



БОРИС КОВАЛЕНКОВ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ПАО «ЧТПЗ», ВЫПУСКНИК «МИСиС»
Я БЕСКОНЕЧНО БЛАГОДАРЕН НИТУ «МИСиС» ЗА ОТЛИЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ЗА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ МЕНЯ УЧИЛИ И ДАЛИ ПУТЕВКУ В ЖИЗНЬ. БЛАГОДАРЯ ИМ Я НАХОЖУСЬ НА СВОЕМ МЕСТЕ



Торжественное награждение победителей международных конкурсов инновационных продуктов, решений и стартапов в области образования в рамках #EdCrunch-2019 с участием замминистра просвещения РФ Марины Раковой, председателя фонда «Сколково» Аркадия Дворковича, спецпредставителя Президента РФ Дмитрия Пескова и ректора НИТУ «МИСиС» Алевтины Черниковой

СОБЫТИЕ

На стыке эпох

«Редизайн образования – от человеческого капитала к человеческому потенциалу» – под таким девизом проходила ежегодная глобальная конференция по новым технологиям в образовании #EdCrunch-2019, которую на протяжении шести лет организует НИТУ «МИСиС».

Соорганизаторами #EdCrunch, проводимого при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, в этом году стали НИТУ «МИСиС» и Университет «20.35» – первый сетевой вуз Национальной стратегической инициативы, готовящий кадры для цифровой экономики. Конференция проводится в рамках приоритетного проекта «Современ-

ная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» и охватывает все сферы современного образования – дошкольное, школьное, высшее, корпоративное, дополнительное и т.д. В этом году, как и в прошлом, площадкой для проведения #EdCrunch-2019 стал Центр международной торговли. Как отметила в своей речи **Марина**

Боровская, заместитель министра науки и высшего образования РФ: «Плодотворное общение представителей образовательного сообщества, регуляторов и бизнеса в ходе #EdCrunch послужит делу развития страны, поможет в процессе создания и внедрения образовательных технологий, направленных на удовлетворение профессиональных устремлений молодых людей». По мнению М.А. Боровской, сегодня образование находится на этапе смены

Окончание на стр. 4



Результат трансформации

В очередной раз продемонстрировав положительную динамику, наш университет вошел в топ-50 вузов развивающейся Европы и Центральной Азии.

В рейтинге **QS Emerging Europe & Central Asia**, ЕЕСА, который рассматривает вузы стран развивающейся Европы и Центральной Азии, НИТУ «МИСиС» поднялся на 7 пунктов – с 52 на 45 место. С 2015 года университет усилил свои позиции на 30 пунктов. По результатам нового рейтинга НИТУ «МИСиС» вошел в 12% лучших вузов 30 стран-участниц рейтинга.

НИТУ «МИСиС» укрепил свои позиции по основным, репутационным, показателям рейтинга QS EЕСА, доля которых в общей оценке составляет 50%, что позволило вузу войти в топ-50 и занять 45 место. По показателю Academic Reputation (30%) университет поднялся с 83 на 74 место, по Employer Reputation (20%) вуз занимает сегодня 45 место, по сравнению с 54 в 2018 году. По всем этим показателям НИТУ «МИСиС» на протяжении пяти лет демонстрирует только положительную динамику. Как отметила ректор **А.А. Черникова**, это результат глубокой трансформации университета, которая охватывает все сферы деятельности вуза.

На итоговый результат университета в рейтинге также повлиял рост по таким показателям, как Citations per Paper (с 138 места на 127), Papers per Faculty (с 40 на 27 место). По показателю International Students НИТУ «МИСиС» занимает 16 место в мире среди вузов-участников рейтинга. Сегодня в университете учатся студенты из 81 страны мира.

Ежегодный рейтинг QS EЕСА выпускается с 2014 года, в этом году в публикуемую часть рейтинга вошли 350 университетов из 30 стран, в том числе 106 российских вузов, 14 из которых заняли места в топ-50.



ТАКЖЕ В НОМЕРЕ

Открытые к инновациям

НИТУ «МИСиС» принял активное участие в форуме «Открытые инновации», который состоялся в начале третьей декады октября в Москве./ стр. 2



«Это место очень дорого для меня...»

Интервью с одним из самых известных выпускников НИТУ «МИСиС», выдающимся советским и российским кинорежиссером Юрием Карой./ стр. 3



СТАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

Представители студенчества НИТУ «МИСиС» стали победителями в пяти номинациях конкурса «Студент года Москвы—2019». Совет обучающихся по вопросам качества образования НИТУ «МИСиС» признан победителем в коллективной номинации «Комиссия по качеству образования года» (представлял **Антон Демидов**). Конкурс «Общественник года» выиграл **Азраиль Пошев**. Звания лауреатов присуждены **Анастасии Чикалевой** («Председатель студенческого совета») и **Эльвире Закировой** («Староста года»), **Сергей Симаков** получил специальный диплом как «Иностранный студент года».

«Дом-коммуна» признан лучшим общежитием Москвы. Университетский кампус в очередной раз получил заслуженное признание, заняв 1 место на конкурсе «Наш студенческий дом», организованном Профсоюзом образования города Москвы.

Наш вуз стал крупнейшей площадкой химической лабораторной **Mendeleev Lab**, прошедшей в рамках фестиваля **NAUKA O+** в 30 странах мира. Более 1000 человек смогли проверить свои знания по химии, узнать о новейших достижениях науки и увидеть Science-Art шоу. Лекцию о междисциплинарных исследованиях и трендах в области биомедицины прочитал д.х.н., ректор РХТУ имени Д.И. Менделеева **Александр Мажуга**.

Победителем университетского творческого конкурса «Кубок первокурсника – 2019» стала команда **Горного института**. Первокурсники подготовили вокальные и хореографические номера, презентацию своего института, а также видеоролики, посвященные Году театра. Второе место у студентов **ИНМиНа**, третье – у **ЭкоТеха**.

НИТУ «МИСиС» совместно с бизнес-партнерами провел шестой всероссийский чемпионат **CUP MISIS CASE: проГАЗ**. На этот раз ежегодные соревнования по решению реальных инженерных кейсов для студентов технических специальностей прошли в рамках молодежного дня Российской энергетической недели и были посвящены решению задач газомоторной отрасли. В кейс-чемпионате приняли участие свыше 1000 студентов из 80 вузов, представляющих 63 региона России. Жюри, в которое вошли сотрудники «АвтоВАЗ», **VOLVO**, **Air Liquide** и других компаний, присудило победу команде «Коммуна» НИТУ «МИСиС».

Состоялась встреча ученых университета с научным директором проекта **Евгореем XFEL Сергеем Молодцовым**. Стороны обсудили вопросы сотрудничества и проведения исследований в рамках проекта. Особое внимание было уделено разработкам НИЛ постоянных магнитов, кафедр металловедения цветных металлов и материаловедения полупроводников и диэлектриков.

ФОРУМ

Открытые к инновациям

НИТУ «МИСиС» принял активное участие в форуме «Открытые инновации», который состоялся в начале третьей декады октября в Москве.

Это событие проводится с 2012 года под эгидой Правительства России и является уникальной дискуссионной площадкой, где ежегодно встречаются представители бизнеса и власти, образования и науки, создатели стартапов и другие заинтересованные участники. Здесь можно найти новых партнеров, узнать актуальные тенденции из мира инновационных разработок, обменяться мнениями и опытом, поучаствовать в профильных мастер-классах и выставках. Среди основных тематик форума – действующие и зарождающиеся рынки высоких технологий, новые модели развития компаний, диверсификация направлений деятельности, взаимодействие с инвесторами и крупным бизнесом, государственные программы поддержки инноваций, новейшие знания и исследования о прорывных технологиях.

Соорганизаторами форума являются Министерство экономического развития РФ и правительство Москвы, Российская венчурная компания и ВЭБ.РФ, фонд инфраструктурных и образовательных программ «Роснано», Фонд содействия инновациям и инновационный центр «Сколково». Ректор НИТУ «МИСиС» **Алевтина Черникова** приняла участие в панельной дискуссии «Education on-demand tools».



Инновационный центр «Сколково»

Платформы и технологии развития человеческого капитала» и в сессии «Новые люди в образовании. Be innovative, be digital, be committed», а также вошла в число членов жюри финала конкурса инноваций в образовании. Модератором панельной дискуссии «Эра квантовых технологий: от неопределенности к сверхточности» выступил генеральный директор Российского квантового центра, руководитель центра Национальной технологической инициативы «Квантовые коммуникации» НИТУ «МИСиС» **Руслан Юнусов**. Участником обсуждения стал первый проректор нашего университета **Сергей Салихов**. Ученые и преподаватели НИТУ «МИСиС» также приняли активное участие в заседаниях секций форума «Открытые инновации». Так, директор центра исследования больших данных **Лев Голицын** и его заместитель **Григорий Губарев** представили доклад «Запуск платформы анализа больших данных IRELA». Двумя докладами отметил заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов **Владимир Белов**: «Опыт сотрудничества НИТУ «МИСиС» с предприятиями ракетной и авиакосмической отрасли при создании современных технологий» и «Производство сложных и крупногабаритных магневых сплавов». С докладом «Инвертированный перовскитный солнечный элемент с КПД более 17%» выступил инженер кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов **Данила Саранин**. Тему «Квантовые компьютеры – успешный кейс по развитию сверхпроводниковых кубитов» осветили заведующий лабораторией «Сверхпроводящие метаматериалы» **Алексей Устинов** и инженер этой лаборатории **Илья Беседин**. Двумя докладами отметил заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов **Владимир Белов**: «Опыт сотрудничества НИТУ «МИСиС» с предприятиями ракетной и авиакосмической отрасли при создании современных технологий» и «Производство сложных и крупногабаритных магневых сплавов». С докладом «Инвертированный перовскитный солнечный элемент с КПД более 17%» выступил инженер кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов **Данила Саранин**. Тему «Квантовые компьютеры – успешный кейс по развитию сверхпроводниковых кубитов» осветили заведующий лабораторией «Сверхпроводящие метаматериалы» **Алексей Устинов** и инженер этой лаборатории **Илья Беседин**. Двумя докладами отметил заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов **Владимир Белов**: «Опыт сотрудничества НИТУ «МИСиС» с предприятиями ракетной и авиакосмической отрасли при создании современных технологий» и «Производство сложных и крупногабаритных магневых сплавов».



На форуме. Стенд НИТУ «МИСиС»

циативы «Квантовые коммуникации» НИТУ «МИСиС» **Руслан Юнусов**. Участником обсуждения стал первый проректор нашего университета **Сергей Салихов**.

Ученые и преподаватели НИТУ «МИСиС» также приняли активное участие в заседаниях секций форума «Открытые инновации». Так, директор центра исследования больших данных **Лев Голицын** и его заместитель **Григорий Губарев** представили доклад «Запуск платформы анализа больших данных IRELA».

Двумя докладами отметил заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов **Владимир Белов**: «Опыт сотрудничества НИТУ «МИСиС» с предприятиями ракетной и авиакосмической отрасли при создании современных технологий» и «Производство сложных и крупногабаритных магневых сплавов».

С докладом «Инвертированный перовскитный солнечный элемент с КПД более 17%» выступил инженер кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов **Данила Саранин**.

Тему «Квантовые компьютеры – успешный кейс по развитию сверхпроводниковых кубитов» осветили заведующий лабораторией «Сверхпроводящие метаматериалы» **Алексей Устинов** и инженер этой лаборатории **Илья Беседин**.

Двумя докладами отметил заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов **Владимир Белов**: «Опыт сотрудничества НИТУ «МИСиС» с предприятиями ракетной и авиакосмической отрасли при создании современных технологий» и «Производство сложных и крупногабаритных магневых сплавов».

С докладом «Инвертированный перовскитный солнечный элемент с КПД более 17%» выступил инженер кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов **Данила Саранин**. Тему «Квантовые компьютеры – успешный кейс по развитию сверхпроводниковых кубитов» осветили заведующий лабораторией «Сверхпроводящие метаматериалы» **Алексей Устинов** и инженер этой лаборатории **Илья Беседин**.

Двумя докладами отметил заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов **Владимир Белов**: «Опыт сотрудничества НИТУ «МИСиС» с предприятиями ракетной и авиакосмической отрасли при создании современных технологий» и «Производство сложных и крупногабаритных магневых сплавов».

Сергей СМЕРНОВ

■ С ЮБИЛЕЕМ!

Поздравляем!

● **С 90-летием** Ю.В. Цветкова, ведущего эксперта кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов.

● **С 80-летием** А.Е. Титлянова, лаборанта кафедры обработки металлов давлением; В.В. Коровушкина, профессора кафедры технологии материалов электроники; А.В. Зиновьева, профессора кафедры обработки металлов давлением.

● **С 75-летием** В.Г. Бобылева, доцента кафедры промышленного менеджмента.

● **С 70-летием** К.Н. Копцева, старшего тренера-преподавателя учебно-тренировочного спортивного центра.

● **С 65-летием** В.В. Никитина, доцента кафедры геологии и маркшейдерского дела; Г.А. Карасева, старшего преподавателя кафедры геотехнологий освоения недр; Ю.О. Кузьмина, профессора кафедры геологии и маркшейдерского дела; А.М. Ожигина, слесаря-электромонтажника отдела по эксплуатации зданий.

● **С 60-летием** Ф.И. Гусейнова, ведущего научного сотрудника лаборатории нанохимии и экологии; И.В. Данченкова, старшего преподавателя кафедры математики.

● **С 55-летием** А.Е. Ваярха, ведущего инженера службы заказчика-застройщика; В.А. Атрушкевича, профессора кафедры геотехнологий освоения недр.

● **С 50-летием** А.Л. Иванникова, заместителя начальника протокольного отдела управления международной академической мобильности; А.О. Гладченко, старшего преподавателя кафедры государственного и муниципального управления в промышленных регионах; А.В. Кравцова, доцента кафедры математики.

● **С юбилеем** Л.Ю. Потехину, сотрудника студгородка «Металлург»; Н.П. Сидорову, бухгалтера 2 категории расчетного отдела; Г.А. Малюкину, старшего преподавателя кафедры иностранных языков и коммуникативных технологий; С.А. Сергееву, ведущего инженера-программиста отдела информационных технологий; В.В. Шихееву, доцента кафедры инженерной кибернетики; Г.И. Селиванову, ведущего инженера кафедры геотехнологий освоения недр; В.П. Зервандову, ведущего программиста кафедры геологии и маркшейдерского дела.

ЮБИЛЯР

Масштаб профессора Свяжина

Доктору технических наук, профессору, главному научному сотруднику кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов НИТУ «МИСиС» **Анатолию Григорьевичу Свяжину** 11 ноября исполнилось 85 лет.

Учебная, научная и педагогическая деятельность Анатолия Григорьевича связана с Московским институтом стали и сплавов: здесь он прошел путь от студента кафедры металлургии стали до руководителя Отраслевой лаборатории металлов и сплавов Министерства черной металлургии СССР. В 1952 году после окончания техникума, работы мастером на заводе и службы в Советской Армии он поступил в Московский институт стали, в 1962 году защитил диплом, в 1967-м – кандидатскую, а в 1987-м – докторскую диссертации.

В этой краткой биографической справке скрыт один из пластов современной истории металлургической науки, составляющих гордость научных школ МИСиС.

Исследователь стали

А.Г. Свяжин – выдающийся ученый в области теории взаимодействия газов с жидкими металлами и производства

высококачественных сталей. Его творчество основано на глубоких и всесторонних исследованиях актуальных проблем производства стали – термодинамики и кинетики взаимодействия газов с расплавами железа.

Методом плавки во взвешенном состоянии в электромагнитном поле А.Г. Свяжин исследовал растворимость азота в жидком железе в интервале температур от 1550° до 2550° С, установив строгое выполнение закона Сиверса. В результате систематических исследований растворимости азота в сплавах железа с углеродом, кремнием, марганцем, титаном – основе чугунов, углеродистых и низколегированных сталей, разработана термодинамическая модель растворов азота.

При исследовании кинетики массообмена между металлом и газовой фазой получены новые данные о зависимости константы скорости поверхностной реакции азота и коэффициента массопереноса от гидродинамических факторов, надежно установлены значения кинетических констант и коэффициента диффузии азота в расплавах железа. В приповерхностном слое газовой фазы реакционной зоны кислородного конвертера были обнаружены избыточный химический потенциал азота, турбулизация



межфазной границы и накопление примесных газов. Новый механизм окислительных процессов в реакционной зоне позволил понять, как влияет чистота кислорода на содержание газов в стали. Разработанная модель поведения газов в агрегатах вместимостью до 350 т позволяет прогнозировать содержание азота, водорода и углерода в стали. Научные исследования А.Г. Свяжина стали основой современных технологий производства высококачественных сталей: на Новоліпецком металлургическом комбинате внедрена технология выплавки высококачественной нестареющей стали. За эту работу в 1987 году А. Г. Свяжину с соавторами присуждена Премия Совета Министров СССР.

Известный всему миру

Профессор Свяжин – автор более 500 научных трудов, 20 авторских свидетельств и патентов РФ, научный руководитель 17 кандидатских диссертаций, научный консультант пяти докторских диссертаций.

Участие Анатолия Григорьевича в Научном совете по высокоазотистым сталям при ГКНТ СССР, в Межведомственном научном совете по ресурсосбережению и переработке отходов в металлургии, в секции металлургии при Комитете по премиям Правительства РФ – наглядное свидетельство признания его заслуг. Профессор А.Г. Свяжин широко известен за рубежом: с 1993 по 1999 гг. – профессор Ченстоховского технического университета в Польше, с 2001 по 2003 гг. – советник на меткомбинате ЕКО Stahl в ФРГ. Его биография опубликована во многих авторитетных биографических изданиях, он – член Международного научного комитета по высокоазотистым сталям (с 2006 по 2009 гг. – его председателем), член оргкомитетов международных конференций.

Поздравляем Вас, дорогой Анатолий Григорьевич, с 85-летием и желаем отличного здоровья и новых творческих успехов!

Ваши коллеги, ученики и друзья

ПЕРСОНА

«Это место очень дорого для меня...»

12 ноября свой юбилей отметил Юрий Викторович Кара – выдающийся советский и российский кинорежиссер, заслуженный деятель искусств Российской Федерации и выпускник физико-химического факультета МИСиС по специальности «физика металлов». Как отметил в своем поздравлении премьер-министр России Дмитрий Анатольевич Медведев, фильмы Ю. Кары «входят в число знаковых кинолент российского кинематографа», и многих зрителей они «побудили переосмыслить не только значение исторических событий, но и собственный жизненный опыт». От имени всего коллектива университета поздравляем Юрия Викторовича и предлагаем читателям «Стали» интервью с одним из самых известных наших выпускников.

— Юрий Викторович, можете рассказать – как вы стали студентом МИСиСа? Почему выбрали именно этот вуз?

— Я приехал в Москву из Донецка и, если честно, сначала хотел поступать в МИФИ, учиться на физика-ядерщика. Но у меня обнаружили какие-то проблемы с документами – в общем, не получилось. А у входа стояли ребята-агитаторы из разных институтов. И мисисовские оказались самыми убедительными. Они аргументированно рассказали, что я, поступив на физхим, ничего не потеряю, а только приобрету. Я им поверил и, действительно, ни разу в жизни не пожалел об этом решении.

— Какими тремя прилагательными вы бы охарактеризовали тогдашний МИСиС? Какой это был вуз?

— Хм... Прогрессивный. Масштабный. Крутой.

— Как вы думаете, почему из МИСиСа, глубоко технического вуза, вышло столько людей, преуспевших в самых разных сферах, в том числе и далеких от стали и сплавов?

— Когда я заканчивал школу, я увлекся физикой, она меня действительно очень сильно интересовала. Но еще абитуриентом я обратил внимание на доску почетных выпускников, и отметил, насколько в разных сферах они себя реализовывали – от писательской деятельности до советского атомного проекта. Ну а потом и в моей судьбе воплотились в жизнь строки песни, которую наши ребята сочинили на военной кафедре и пели на мотив «Прощания славянки». Выпускники постарше должны ее помнить: «Инженеров широкого профиля выпускает стальной институт».

Этот широкий профиль объясняется просто: МИСиС всегда давал и дает сегодня хорошее образование. А хорошее образование – это тот самый прочный фундамент, на котором можно построить что угодно: и храм, и завод, и кинотеатр. К тому же я бы не сказал, что совсем далеко ушел от инженерной профессии. Моя нынешняя профессия кинорежиссера включает в себя и инженерную составляющую, причем довольно значительную. При съемках используется самая разная техника, поэтому режиссеру надо и камеры знать, и со звуком уметь обходиться...

Вообще, если уж переключаться на техническую терминологию, то я бы сравнил работу в кино с последовательным соединением проводников – если одна лампочка перегорает, то вся цепь не работает. Артист не готов – вы не снимаете, костюм ему не принесли – вы не снимаете, грим не наложили – не снимаете, реквизита нет – не снимаете, с техникой проблемы – то же самое. И режиссер в данном случае – самый настоящий организатор производства. Он должен держать процесс в голове, он должен состыковать это все в одном месте в одно время. И только потом начинается творчество и создаются кадры, которые, может быть, навсегда останутся в памяти зрителей.

— Сейчас много спорят о наборе компетенций, о том, нужны ли инженерам предметы гумани-



тарного цикла. Некоторые говорят, что нужно учить только тому, что будет необходимо с профессиональной точки зрения и не тратить время на непрофильные курсы. Вы как человек и с инженерным, и с гуманитарным образованием, что думаете об этом?

— Я учился в физматшколе и отец одного из моих одноклассников, Сережи Толпыго (который тоже закончил МИСиС), будучи физиком, как-то начал на его дне рождения читать вслух «Евгения Онегина». И прочел всю поэту практически целиком.

Да, когда-то физики были очень близки к лирикам. Во время учебы в институте мы практически все участвовали в самодеятельности, к нам приезжали артисты самых разных театров. И это, действительно, было как дополнительное образование. Оно не являлось формально обязательным, но без этого тебя не считали нормальным развитым человеком. Поэтому, помимо учебы, мы все читали книги, толстые журналы, мы перепечатывали в общежитии «Мастера и Маргариту»...

Фундаментальное, универсальное образование, когда технические специалисты практически поголовно читали серьезную художественную литературу, смотрели и обсуждали достаточно непростые фильмы – я считаю, было главным достижением тех времен. Всестороннее образование, подобное тому, что было в Советском Союзе, в Америке, допустим, доступно только высшим слоям общества, его получение стоит минимум... десятки тысяч долларов в год. Его дают только в лучших университетах, и только закончившие их становятся элитой общества. Потому что они гармонично развиты, способны видеть и понимать процесс в целом, со всех сторон. Остальные – винтики, выполняющие свою функцию.

И я вижу, что в сегодняшнем НИТУ «МИСиС» очень много делается для того, чтобы у студентов была возможность получить дополнительные знания из других сфер – слушать лекции, смотреть спектакли, проходить тренинги. Это очень правильно и очень важно – позволит сегодняшним студентам понять жизнь по всей ее полноте.

— Вы поддерживаете очень тесную связь со своей альма-матер – часто приходите на различные мероприятия, встречаетесь со студентами, показываете здесь свои фильмы... Что для вас значит НИТУ «МИСиС»?

— Вы употребили очень точное слово – я действительно считаю МИСиС своей альма-матер. Я часто говорю – МИСиС и ВГИК для меня как мать и отец. Здесь альма-матер, а там у меня был духовный отец, великий режиссер Сергей Аполлинариевич Герасимов, у которого я учился в его последней, к сожалению, мастерской.

Это место очень дорого для меня, и я с искренним интересом смотрю, как развивается университет, как он преобразуется – даже чисто внешне. Я очень радуюсь его успехам, с гордостью наблюдаю, как он продвигается в мировых рейтингах. Мне очень нравятся сегодняшние студенты, которых я вижу на КВН, на концертах. Я вижу, что традиции не прерываются, вижу здесь еще тех преподавателей, которые меня учили: к примеру, своего научного руководителя Игоря Борисовича Кекало, дай Бог ему здоровья. И Леночка Малютина до сих пор работает, она всегда для меня будет Леночкой – тогда она была дипломницей. С большой радостью встречаюсь с одноклассниками, обязательно хожу на все встречи – последний раз на 70-летию физхима всех увидел, и очень был этому рад. Многие,

конечно, уже на заслуженном отдыхе, но я пока работаю.

Меня мой духовный отец, Сергей Аполлинариевич, так настроил. Он всегда говорил – никогда бы не хотел на больничной койке уйти из жизни, лучше уж на бегу. Вот и я стараюсь не останавливаться. Недавно ушел из жизни мой большой друг, человек, которого я безмерно уважал, космонавт Георгий Михайлович Гречко. Он как-то сказал мне: «В конце жизни я понял, в чем смысл жизни. Он в творчестве». Ведь что инженер, что ученый, что режиссер – это очень творческие профессии.

Я всю жизнь пытаюсь творить, может быть, не всегда получается реализовать все свои замыслы, но тем не менее я очень счастлив, что получил и образование физика, и образование режиссера. Профессия режиссера состоит из двух частей – сначала надо придумать, а потом реализовать. Тому, как придумать, меня учили во ВГИКе. Тому, как реализовывать – здесь. В МИСиС я получил не только инженерные знания, но и знание жизни, и очень за это благодарен.

— И последний вопрос. Известно, что киношники страшно не любят говорить о своих планах, но все-таки – есть ли у нас надежда увидеть ваш новый фильм?

— Действительно, после истории с моим фильмом «Мастер и Маргарита» я стал очень суеверным, но эта информация уже опубликована и перестала быть секретом. Я был у министра обороны Сергея Кожуговича Шойгу и попросил поддержать съемки фильма о подвиге брига «Меркурий». Это очень славный подвиг наших моряков, когда в 1829 году во время русско-турецкой войны маленький бриг «Меркурий» с 20 пушками одержал победу над двумя турецкими линкорами с 200 пушками. В Севастополе стоит памятник капитану Александру Казарскому и подвигу брига «Меркурий» с надписью: «Потомству в пример».

Я осенью был в Крыму в качестве председателя жюри кинофестиваля «Святой Владимир», и мы с договорились с руководством Черноморского флота о помощи при съемках – они выделяют пристани, корабли и прочее.

Очень надеюсь, что получится рассказать об этом подвиге всем.

Беседовал Вадим НЕСТЕРОВ

Справка редакции. После окончания МИСиС в 1978 году Юрий Кара вернулся на родину в Донецк, где работал инженером-радиофизиком. Стал кандидатом физико-математических наук. В 1982 году поступил во ВГИК. Успех ему принесла дипломная работа «Завтра была война» (1987) по повести Б.Л. Васильева. Кинокартину посмотрели зрители в 48 странах мира. Юрий Кара снял фильмы «Воры в законе» (1988), «Пирры Валтасара, или Ночь со Сталиным» (1990), «Мастер и Маргарита» (1993), «Королев» (2007), «Главный» (2015) и другие.

СОБЫТИЕ

На стыке эпох

Окончание. Начало на стр. 1

эпох, переходя от прежних образовательных тенденций к новым. Формирующиеся запросы общества и работодателей заставляют преподавателей и учителей использовать новые образовательные технологии. В условиях формирования цифровой экономики постоянно изменяются требования рынка труда – и для того, чтобы соответствовать этим реалиям, образование должно трансформироваться, прежде всего в сторону «цифры».

На конференции была затронута крайне актуальная тема – устаревания однажды полученных знаний в эпоху стремительного развития цифровых технологий. В этой связи ректор НИТУ «МИСиС» **Алевтина Черникова** отметила: «Вместе с нашими работодателями мы создаем новые образовательные программы, проводим постоянный аудит реализуемых, обновляя их в соответствии с меняющимися запросами рынка труда. Это позволяет нашим студентам получать те знания и компетенции, которые не потеряют своей актуальности к моменту окончания университета».

Рассказывая о задачах, стоящих перед университетами в процессе цифровой трансформации, А.А. Черникова подчеркнула, что цель цифровой трансформации университета заключается, прежде всего, в повышении качества и доступности образования, росте эффективности научных исследований. Разработанная



На EdCrunch 2019



Барбара Окли – автор онлайн-курса Learn how to learn



Дискуссию EdCrunch Talks Kids модерировала телеведущая Тунна Парсен

в 2012 году модель цифрового университета Digital MISIS опирается на принцип Student first – студент прежде всего. Цифровая трансформация – это ответ на запросы быстро меняющегося мира. Для современных детей digital-среда является естественным окружением, и университеты должны меняться в соответствии с требованиями времени и запросами обучающихся. Сегодня невозможно получить образование один раз и на всю жизнь, поэтому на первое место выходят такие качества, как способность к самообразованию и самообучению. И задача университета – предоставить студентам

все возможности для развития необходимых навыков и компетенций. Профессионалы в каких областях особенно нужны сегодня? На этот вопрос, в частности, ответил вице-президент по персоналу и образовательным проектам Mail.ru Group **Дмитрий Смыслов**. По его данным, в ближайшее время рынку потребуется от одного до двух миллионов специалистов в области IT. «Мы этот дефицит видим уже сегодня, каждый день сталкиваясь с кадровыми проблемами – не только количественными, но и качественными: для того, чтобы подобрать хорошего специалиста,

мы должны рассмотреть порядка двухсот резюме. Кроме того, спрос со стороны работодателей меняется очень быстро. Например, спрос на специалистов в области анализа данных вырос за последние годы в три раза. На некоторые специальности он может вырасти и в семь раз. Вузам крайне важно тесно сотрудничать с компаниями для того, чтобы оперативно реагировать на эти изменения». Значительное внимание на #EdCrunch-2019 было уделено успешным практическим кейсам, новым предложениям и разработкам. Так, Университет НТИ «20.35» презентовал базовую модель компетенций (БМК), которая позволяет оценить, какими навыками и компетенциями обладает человек и для каких профессий будущего они могут пригодиться. Как сообщил гендиректор Университета «20.35» **Василий Третьяков**, БМК была создана на основе данных рынка труда и систем обучения, с поправкой на умения, которые будут востребованы в будущем.

Также на конференции отмечена особая важность дополнительного профессионального образования. Если высшее образование человек получает в течение нескольких лет, то дополнительное образование позволяет освоить новые компетенции в короткие сроки и качественно измениться в профессиональном отношении. Именно поэтому дополнительное образование – это возможность совершить рывок в экономике в ближайшее время.

Конференция #EdCrunch объединила более 6000 участников, 20000 слушателей онлайн-трансляции, а также 284 спикера из 13 стран мира. Всего за шесть лет участие в конференции приняли свыше 24000 человек, выступили более 400 известных зарубежных экспертов, заключено более 120 соглашений между образовательными организациями и технологическими компаниями.

Сергей СМЕРНОВ

■ ПРОЕКТ

Mail.Ru Group открыла академию

Mail.Ru Group – одна из крупнейших российских корпораций в IT-сфере – открыла в НИТУ «МИСиС» свою академию.

Академия больших данных MADE – второй и самый крупный образовательный проект Mail.ru Group. Он рассчитан на специалистов, у которых есть 1–3-годовой опыт работы и желание актуализировать и систематизировать свои знания, быстро вырасти в профессии или освоить новую.

Предлагаются три специальности: Data Scientist («Исследователь данных»), Machine Learning Engineer («Инженер по машинному обучению») и Data Engineer («Инженер по данным»). Курс обучения займет полтора года и станет бесплатным для тех, кто прошел профессиональный отбор. Занятия предполагают очный и дистанционный формат проведения. Очная программа реализуется на площадке НИТУ «МИСиС».

Занятия в академии ведут сотрудники Mail.ru Group и преподаватели ведущих технических вузов. Учащиеся получают практические навыки в прикладном анализе данных, разработке моделей машинного обучения для высоконагруженных сервисов, обработке больших данных, компьютерном зрении, обработке естественного языка, распознавании речи и других областях.

После церемонии открытия академии генеральный директор Mail.ru Group **Б.О. Добродеев** прочитал лекцию «Развитие экосистемы на стыке глобальных трендов». Под экосистемой в IT понимается взаимосвязь всех сервисов компании друг с другом. Лектор рассказал, почему экосистемы стали главным путем развития цифровой экономики, как устроен бизнес крупнейших участников международного IT-рынка и какую стратегию избрала Mail.ru Group.

Руководитель компании отметил, что перед будущими молодыми специалистами открываются колоссальные перспективы, возможности внести вклад в изменение уклада человеческой жизни. Б.О. Добродеев подчеркнул, что сегодня ключ к успеху – в руках молодых.



УТРАТА



С глубокой скорбью мы восприняли известие о трагической кончине профессора **Элазара Гутманаса**. От имени коллектива НИТУ «МИСиС» и от себя лично хочу выразить искренние соболезнования его родным и близким, коллегам и всем, в чьей жизни оставил свой след этот выдающийся ученый.

Профессор Гутманас был признанным корифеем в области материаловедения и нанотехнологий, большим другом нашего университета. Невозможно забыть, с какой энергией и энтузиазмом он участвовал в работе Международного научного совета НИТУ «МИСиС». Ученый с мировым именем и человек большой души, профессор Гутманас всегда уделял

особое внимание общению со студентами: каждый приезд профессора сопровождался чтением лекций о проводимых научных исследованиях, проведением мастер-классов, встречами с будущими инженерами и начинающими учеными.

Мы глубоко признательны профессору Гутманасу за его экспертные мнения, конструктивную критику и деятельную поддержку наших инициатив по совершенствованию научно-исследовательской и образовательной деятельности НИТУ «МИСиС». Для нашего университета уход Элазара Гутманаса – огромная утрата. Светлая память о нем навсегда сохранится в наших сердцах.

Ректор НИТУ «МИСиС»
А.А. Черникова

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 1 п.л. Заказ № 10257.
Распространяется бесплатно.

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

СТАЛЬ