



ДМИТРИЙ ПЕСКОВ, СПЕЦПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПРЕЗИДЕНТА РФ ПО ВОПРОСАМ ЦИФРОВОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НИТУ «МИСиС» НАХОДИТСЯ НА СТЫКЕ СЕРЬЕЗНОЙ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА – СЕГОДНЯ ЭТО ОЧЕНЬ ЦЕНИТСЯ НА РЫНКЕ, ЗАДАЕТ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИЯМ, КОТОРЫЕ СОЗДАЮТ ВЫПУСКНИКИ ВУЗА. СТРЕМЛЕНИЕ ВСЕГДА ИДТИ ВПЕРЕД ВЫЗЫВАЕТ УВАЖЕНИЕ

СОБЫТИЕ

Здесь будут кипеть идеи

Большое и важное событие состоялось 17 сентября в «Доме-коммуна» НИТУ «МИСиС». Была открыта «Точка кипения – Коммуна» – развивающее креативное пространство, предназначенное для совместной работы над прорывными проектами при переходе к экономике знаний.

Что такое «Точка кипения»?
«Точки кипения» – это сеть коммуникационных площадок по всей стране, которые призваны стать катализатором тех-

нологического и регионального развития. Здесь происходит объединение талантливых людей с разными компетенциями. Их обмен опытом и результата-

ми деятельности позволяет проектировать и реализовывать проекты, связанные с приоритетными темами развития

Окончание на стр. 3



«Точке кипения» дан старт. Спецпредставитель президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрий Песков, ректор университета Алевтина Черникова, руководитель Агентства стратегических инициатив Светлана Чупшева, первый проректор НИТУ «МИСиС» Сергей Салихов (справа налево)



■ СТАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

IV Международный фестиваль Maker Faire Moscow, организованный НИТУ «МИСиС» в партнерстве с Музеем современного искусства «Гараж» и Парком Горького при поддержке департамента образования и науки г. Москвы, состоялся 7–8 сентября. В нем приняли участие более 100 российских и зарубежных мейкеров, которые продемонстрировали свои изобретения, провели лекции, мастер-классы и воркшопы. Одной из ключевых площадок фестиваля стала лаборатория вторичной переработки пластика ReFab, организованная FabLab НИТУ «МИСиС».

В «Точке кипения – Коммуна» 24 сентября стартовал новый сезон популярного проекта «Технология успеха». Первым гостем стал известный журналист, редакционный директор Forbes Николай Усков. В лекции «Как создать личный бренд» Николай Усков представил свой взгляд на вопросы самореализации и выделения жизненных приоритетов.

Около 1000 студентов университета 14 сентября приняли участие в Московском параде студенчества, ставшем одним из самых массовых за всю историю проведения. Первокурсники НИТУ «МИСиС» среди представителей 54 вузов Москвы прошли колонной по Воробьевым горам, где произнесли клятву и были посвящены в студенты.

В рамках просветительского проекта «Инженерная школа Forbes» в НИТУ «МИСиС» начались лекции для студентов технических вузов и начинающих инженеров. Известные предприниматели и топ-менеджеры крупнейших российских компаний поделятся практическими кейсами внедрения технологических и научных разработок. Лекция Андрея Шклярука, директора департамента автоматизации «Норильского никеля», и Бориса Панькова, генерального директора OMNICOМ, была посвящена использованию нейросетей и других передовых ИТ-технологий в производственных процессах.

Студентка Горного института НИТУ «МИСиС» Дарима Сандакова стала чемпионкой Европы по боксу. Чемпионат Европы по боксу среди женщин прошел в Мадриде (Испания). Дарима Сандакова – мастер спорта России международного класса, победитель и неоднократный призер чемпионата России по боксу.

В НИТУ «МИСиС» открылось очное отделение Академии больших данных MADE для подготовки высококлассных ИТ-специалистов в областях Data Science, Machine Learning и Big Data. Лучшие студенты и выпускники получают возможность трудоустройства в Mail.ru Group, являющаяся одним из стратегических партнеров нашего университета.



Подтвердили позиции

Начало нового учебного года ознаменовалось подведением итогов трех рейтингов: впервые представленного российского рейтинга RUR – Russian Universities Ranking—2019, а также THE World University Ranking—2020 и QS Graduate Employability Rankings—2020.

Рейтинговое агентство RUR впервые выпустило рейтинг российских университетов, в котором НИТУ «МИСиС» вошел в топ-10. Этот рейтинг опирается на данные, собранные американской компанией Clarivate Analytics. Всего рассматривались 74 российских университета. Рейтинговое агентство RUR с 2009 года публикует международный рейтинг вузов **Round University Ranking**. Университеты оцениваются по 20 параметрам четырех направлений: качество препода-

вания (40% от оценки вуза), качество исследований (40%), уровень интернационализации (10% от оценки вуза), уровень финансовой устойчивости (10%). Свои позиции по всем ключевым индикаторам НИТУ «МИСиС» подтвердил в рейтинге **THE World University Ranking—2020**. По показателю Industry Income университет продемонстрировал максимальный рост, войдя в топ-100 лучших вузов мира. Наш университет успешно реализует совместные проекты с круп-



нейшими высокотехнологичными компаниями и научно-исследовательскими центрами России и мира, участвует в двух коллаборациях CERN. Ежегодно НИТУ «МИСиС» выполняет более 500 НИОКР в интересах бизнес-сообщества. НИТУ «МИСиС» подтвердил свои позиции и в рейтинге **QS Graduate Employability Rankings**, войдя в группу 301-500. По индикатору «Взаимодействие работодателей со студентами» университет занял 43 место в мире, набрав 93 балла из 100 возможных, что позволило занять лидирующие позиции среди российских вузов. НИТУ «МИСиС» сотрудничает более чем с 1600 ведущими компаниями России и мира.

ТАКЖЕ В НОМЕРЕ

На XII заседании МНС НИТУ «МИСиС»

С 17 по 20 сентября в НИТУ «МИСиС» состоялось очередное заседание Международного научного совета с участием ведущих ученых мировых научно-образовательных центров./ стр. 2



Практика: как она прошла

О том, что узнали и чему научились студенты разных направлений нашего университета во время летней практики./ стр. 4



ЮБИЛЯР

Сила притяжения

В сентябре заведующий кафедрой физического материаловедения Александр Григорьевич Савченко отметил свой 60-летний юбилей.

Для Александра Григорьевича НИТУ «МИСиС» – это альма-матер, куда он каждый раз возвращался в течение своей жизни, чтобы передать приобретенные знания и накопленный опыт новым поколениям студентов.

Окончив легендарный физхим в 1983 году по специальности «Физика металлов», Александр Савченко поступил в аспирантуру. Успешно защитив диссертацию кандидата физико-математических наук, был направлен на работу во Всесоюзный институт авиационных материалов ВИАМ. Спустя шесть лет вернулся в МИСиС и продолжил заниматься наукой в проблемной лаборатории постоянных магнитов (НИЛ ПМ). В начале 2000-х А.Г. Савченко три года исполнял обязанности технического директора магнитного завода фирмы MAGNEX RT, где внедрил в производство технологию получения высокоэнергетических постоянных магнитов на основе сплавов Nd-Fe-B с магнитной энергией более 40 МГсЭ. Затем вновь вернулся в лабораторию ПМ, чтобы сосредоточиться на разработке новых композиций и технологий получения редкоземельных сплавов для высокоэнергетических постоянных магнитов. Результаты моделирования и экспериментальной проверки впоследствии были оформлены в виде патента РФ. Александр Григорьевич – автор единственных в России научных обзоров по магнитотвердым материалам на основе сплавов системы Sm-Co, быстрозакаленным сплавам системы неодим-железо-бор и постоянным магнитам на их основе. Разработки, проведенные под его руководством, отмечены золотыми и серебряными медалями и дипломами на международных выставках в Брюсселе, Женеве, Москве. Научный опыт и организаторские способности А.Г. Савченко в 2006-м были замечены в Министерстве обра-



зования России, и его пригласили в отдел перспективных технологий наносистем и новых материалов на должность заместителя руководителя, затем руководителя отдела, а потом заместителя директора департамента приоритетных направлений науки и технологий. Но в родной университет Александра Григорьевича тянуло по-прежнему. В 2012-м А.Г. Савченко вернулся в МИСиС уже как заведующий кафедрой физического материаловедения. К этому времени область его научных интересов была весьма обширна и охватывала физику и технологию получения магнитных материалов, инженерии магнитотвердых наноматериалов, а также нанобиоматериалов – А.Г. Савченко является одним из создателей научно-исследовательской лаборатории «Биомедицинские наноматериалы». Под руководством Александра Григорьевича на кафедре физического материаловедения получили развитие новые научные направления: разработка, получение и исследование функциональных материалов – сплавов с особыми физическими свойствами; получение и разработка магнитотвердых наноматериалов и нанотехнологий; разработка магнитных наноматериалов для биомедицин-

ских применений; компьютерное моделирование материалов и технологических процессов. А.Г. Савченко – автор более 160 научных работ, включая обзоры, авторские свидетельства и патенты. Особое внимание в своей деятельности Александр Григорьевич уделяет подготовке специалистов в области нанотехнологий. Им разработаны программы подготовки бакалавров и магистров по направлениям «Материаловедение и технологии материалов» и «Бионаноматериалы». Его авторский курс «Физика магнетизма» для магистров вызывает неизменный интерес у слушателей. За научные и научно-педагогические заслуги А.Г. Савченко отмечен наградами: золотым Памятным знаком МИСиС, знаками МИСиС «За заслуги в материаловедении» и «За безупречную службу МИСиС» I степени, Почетной грамотой Федерального агентства по науке и технологиям, нагрудным знаком «Почетный работник науки и техники». Коллектив кафедры физического материаловедения, коллеги и друзья сердечно поздравляют Александра Григорьевича и желают ему крепкого здоровья, благополучия, счастья и успехов в его нелегком труде.

МНС

На XII заседании МНС НИТУ «МИСиС»

С 17 по 20 сентября в НИТУ «МИСиС» состоялось двенадцатое заседание Международного научного совета, в котором приняли участие ведущие ученые мировых научно-образовательных центров.

Эксперты обсудили с представителями университета вопросы качества образования и эффективности научно-исследовательской деятельности. Проректор по образованию Тимоти Эдвард О'Коннор представил доклад об итогах реализации НИТУ «МИСиС» «дорожной карты» Программы повышения конкурентоспособности, где обозначил ключевые достижения университета в научной и образовательной деятель-

ности. Также были заслушаны доклады о развитии САЕ «Hi-Tech Москва», САЕ «Дизайн материалов», САЕ «Энергия будущего» и САЕ «Зеленые технологии». Были выработаны рекомендации по их дальнейшему научно-образовательному развитию.

Традиционно члены МНС посетили кафедры университета. Заведующие кафедрами обработки металлов давлением А.С. Алещенко, металлургии цветных металлов А.Н. Солонин, теоретической физики и квантовых технологий С.И. Мухин продемонстрировали свои достижения и ключевые разработки, а также рассказали экспертам о различных аспектах деятельности научных коллективов.

Впервые на площадке НИТУ «МИСиС» ведущие ученые прочитали курс лекций по этике в области инженерных дисциплин и естественных наук для первокурсников технических направлений. Эти лекции призваны дать студентам понимание этических аспектов в академической и научно-исследовательской деятельности. Первокурсники получили возможность задать вопросы членам МНС, а эксперты, в свою очередь, отметили активность слушателей и их высокий уровень владения английским языком. Все эти лекции будут доступны для первокурсников на образовательной платформе



Canvas, чтобы каждый студент НИТУ «МИСиС» имел возможность с ними ознакомиться.

Кроме этого, на осеннем заседании МНС прошло обсуждение докладов, касающихся развития гуманитарных наук в университете, – новые образовательные программы представили директор Офиса академического письма Е.М. Базанова и заведующая кафедрой ИЯКТ Л.В. Бондарева. Также начальник Учебно-методического управления А.А. Волков подробно рассказал об итогах приемной кампании, где отметил высокий процент талантливых студентов в наборе 2019 года. Следующее, тринадцатое, заседание Международного научного совета состоится в апреле 2020 года.



В перерыве. Член МНС, профессор Элазар Гутман (справа)

■ С ЮБИЛЕЕМ!

Поздравляем!

● С 85-летием В.Т. Бублика, профессора кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков; А.Г. Свяжина, главного научного сотрудника кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов.

● С 80-летием А.С. Антипина, эксперта лаборатории сложных социально-экономических и производственных систем; Л.В. Кожитова, главного научного сотрудника кафедры технологии материалов электроники.

● С 70-летием Р.Г. Пепелева, доцента кафедры геотехнологий освоения недр; Н.А. Усова, ведущего научного сотрудника кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов; А.И. Широкова, доцента кафедры инженерной кибернетики; К.В. Халкечева, профессора кафедры математики.

● С 65-летием А.Л. Рыжко, доцента кафедры бизнес-информатики и систем управления производством; В.К. Ушакова, профессора кафедры математики; Н.В. Лосева, учебного мастера 1 категории кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов; М.А. Михайлова, ведущего инженера кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов; А.Я. Милюхина, высококвалифицированного электрогазосварщика отдела главного механика; А.М. Огурцова, начальника участка студгородка «Металлург».

● С 60-летием К.С. Коликова, заведующего кафедрой безопасности и экологии горного производства; А.Г. Савченко, заведующего кафедрой физического материаловедения; М.А. Стати, механика транспортного отдела; М.В. Белова, заведующего кафедрой информационных бизнес-систем; Ю.В. Коноплина, высококвалифицированного слесаря-электромонтажника отдела главного энергетика.

● С 55-летием А.Б. Павлова, переплетчика типографии Издательского дома.

● С 50-летием С.В. Миронова, инженера 1 категории отдела аналитического контроля Центра инжиниринга промышленных технологий; В.А. Пушкарева, ассистента кафедры автоматизации; О.Б. Кольго, инженера научно-образовательного центра наноматериалов и нанотехнологий.

● С юбилеем И.Г. Назарову, ведущего эксперта отдела сертификации систем менеджмента и продукции; Г.Д. Левшину, доцента кафедры математики; М.Н. Чурюканову, старшего научного сотрудника кафедры физической химии; С.А. Курбатову, доцента центра русского языка; Т.А. Лобову, ведущего эксперта научно-исследовательского отдела Центра инжиниринга промышленных технологий; Т.Ю. Беликову, старшего тренера-преподавателя учебно-тренировочного спортивного центра; С.В. Чмыхалову, доцента кафедры безопасности и экологии горного производства; В.В. Лелекину, заместителя начальника ХОЗО; А.В. Ножкину, профессора кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов; Е.А. Петрук, доцента кафедры сертификации и аналитического контроля; Т.М. Полховскую, директора учебно-научного центра систем менеджмента и сертификации «Металлсертификат»; Г.И. Борисову, учебного мастера 1 категории кафедры цветных металлов и золота; Г.А. Пахомову, ведущего инженера центра ресурсосберегающих технологий переработки минеральных сырья; Т.А. Базлову, доцента кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов; А.Т. Темираеву, редактора редакционно-издательского отдела Издательского дома; Л.И. Шевлюго, переплетчика типографии Издательского дома.

СОБЫТИЕ

Здесь будут кипеть идеи

Окончание. Начало на стр. 1

города, региона, страны в целом. Каждая «Точка» имеет якорную повестку, отражающую специфику региона и приоритетные направления его развития. «Точки кипения» фокусируются на развитии городских и региональных экосистем. Это могут быть как рынки технологий, так и масштабные проекты Национальной технологической инициативы. Синергетический эффект работы сети «Точек» создает предпосылки для технологического прорыва и обеспечения лидерства России на конкретных мировых рынках.

Первая городская «Точка кипения» появилась в Москве по инициативе Агентства стратегических инициатив в 2013 году, затем опыт стал масштабироваться на регионы.

Форматами работы в «Точках» могут быть конференции, круглые столы, форсайт-сессии, хакатоны, обучение, переговоры, выставки и презентации, клубы по интересам, мастер-классы. На сегодняшний момент открыто около 40 «Точек кипения» во всех регионах России, и до конца года будет запущено столько же. За все время существования в «Точках» проведено более 19 тысяч мероприятий с охватом более 460 тысяч человек.

Для чего она открывается в НИТУ «МИСиС»?

По ряду причин. Сегодня мы живем в быстро меняющемся мире: только за одно столетие сменилось несколько технологических укладов. Если раньше университеты работали в условиях стабильности на протяжении длительных временных периодов, то сегодня

ности», городской акселератор проектов, Клуб мышления, Клуб игропрактиков и модераторов и т.п.

Другим важным направлением деятельности станет популяризация науки и просвещения, где наш университет является несомненным лидером. Каждый месяц в «Точке кипения – Коммуна» будут проходить открытые встречи с известными людьми, добившимися широкого признания в самых разных областях деятельности. НИТУ «МИСиС» на протяжении ряда лет успешно реализует проект «Технология успеха», который позволяет студентам, аспирантам, сотрудникам и выпускникам университета обсуждать интересные и актуальные темы с известными профессионалами и направлен на повышение мотивации к личностному росту.

Обсуждается запуск совместных проектов ученых с художниками, дизайнерами и архитекторами, взаимодействие современного искусства и науки. Таким образом, в «Точке» творческие личности сумеют найти единомышленников из разных областей для реализации своих проектов.

Кто открывал «Точку кипения – Коммуна»?

Руководитель Агентства стратегических инициатив (АСИ) **Светлана Чупшева**, директор направления «Молодые профессионалы» АСИ, спецпредставитель президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития **Дмитрий Песков**, ректор НИТУ «МИСиС» **Алевтина Черникова**, первый проректор университета **Сергей Салихов**.

Церемонию открытия модерировал программный директор «Точки кипения –



В рамках визита президент России посетил лабораторию Центра компетенций НТИ по квантовым коммуникациям НИТУ «МИСиС», где главе государства представили квантовую сеть с абсолютно защищенной видео-конференц-связью, которая работала в режиме реального времени и соединила несколько зон в «Точке кипения – Коммуна».

им, чтобы быть востребованными, важно следить за изменениями в академической и технологической областях, реагировать на актуальные потребности экономики и работать на их опережение. Поэтому в «Точке кипения – Коммуна» планируется создать площадку межвузовского взаимодействия – центр обмена лучшими образовательными практиками и технологиями. За время работы первой волны «Точек», открытых в вузах, проявилась потребность в создании методического центра для команд университетских «Точек кипения», которых в России должно появиться более пятидесяти. Также для апробирования всех возможных способов и форм подачи образовательного контента для студентов (онлайн-курсы, внеучебные мероприятия, игры, виртуальные обучающие программы, аудиоучебники, лаборатории дополненной реальности и т.д.) формируется трек «Новые образовательные форматы». Он включает лабораторию педагогического дизайна, практический курс «Основы проектной деятель-

Коммуна», руководитель Центра развития и популяризации молодежной науки НИТУ «МИСиС» **Андрей Воронин**. Светлана Чупшева выразила уверенность, что в «Точке кипения – Коммуна» будут рождаться самые интересные про-



«Точка кипения» в Доме-коммуна



Первым мероприятием в «Точке кипения – Коммуна» стал форум АСИ, в рамках которого прошло заседание наблюдательного совета Агентства стратегических инициатив под председательством Владимира Путина.

екты. «Это наш общий дом и зона творчества. Пять лет назад, когда появилась первая «Точка кипения», мы долго объясняли, что это и зачем, – сказала она. – А сегодня у нас 36 пространств по всей стране, и до конца года откроются еще 40, огромная потребность в них – в малых городах». «Точки кипения», по словам С.В. Чупшевой, стали живым пространством, где общаются люди и принимаются решения, где органы власти встречаются с бизнесом и широкой общественностью. Это диалог на равных, и только так формируется повестка изменения.

«При проектировании «Дома-коммуны» архитектор **Иван Николаев** вдохновлялся духом коллективного созидания, характерного для эпохи советского авангарда. Закономерно, что после реконструкции эта часть студенческого кампуса университета стала местом реализации крупнейших новаторских технологических проектов», – отметила Алевтина Черникова.

Именно в «Доме-коммуна» год назад был открыт Центр компетенций Национальной технологической инициативы «Квантовые коммуникации». Выбор не случаен, потому что еще в прошлом веке коллектив ученых под руководством заведующего кафедрой теоретической физики МИСиС, нобелевского лауреата **Алексея Абрикосова** заложил основы для будущих научных изысканий – и это темы, которые станут ключевыми в рамках работы «Точки кипения». «Претендуя на роль лидера технологического образования России, наш университет стремится стать центром притяжения талантов. Мы уверены, что всестороннее развитие позволит креативно мыслящим инженерам внести достойный вклад в дело обеспечения ведущих позиций страны на самых перспективных направлениях», – подытожила А.А. Черникова.

Дмитрий Песков, в свою очередь, подчеркнул важность коммуникаций. На июльском образовательном интенсиве «Остров 10-22» в процессе общения у руководства АСИ и НИТУ «МИСиС» родилась идея создания «Точки кипения» в университете – прошло всего два месяца, и инициатива воплощена в жизнь. После подписания соответствующего соглашения Алевтиной Черниковой и Дмитрием Песковым почетные участники церемонии открытия нажали символическую кнопку – и в концептуальном пространстве «Дома-коммуны» загорелся зеленый свет, означающий, что дан старт новой «Точке кипения».

Какие темы будут главными для обсуждения в «Точке кипения – Коммуна»?

Культура цифровой эпохи и популяризация науки, педагогический дизайн и цифровой университет, развитие человеческого капитала и технологическое предпринимательство, командные образовательные траектории и многие другие. На этой площадке можно будет обмениваться мнениями, опытом и лучшими практиками, создавать проектные команды, обсуждать и проектировать будущее, встречаться с партнерами и выпускниками НИТУ «МИСиС», развиваться профессионально и лично.

Кто может стать участником мероприятий «Точки кипения»?

Студенты и школьники, ученые и инженеры, методисты и педагоги, предприниматели, представители государственных и общественных организаций и т.д. Каждый из нас имеет возможность отслеживать события, которые будут проходить в «Точке кипения – Коммуна», на сайте НИТУ «МИСиС» и www.leader-id.ru, зарегистрироваться и принять участие в интересующем мероприятии. Более того, каждый желающий, при условии соответствия мероприятия темам «Точки кипения», может провести в одном из ее пространств – «Коллайдер», «Время», «Пространство», «Координата», «Импульс», «Электрон», «Протон», «Нейтрон», «Фотон» – свою встречу или мастер-класс, выставку или презентацию, хакатон, конкурс и т.п.

Если понадобится организовать масштабное мероприятие, есть возможность использовать другие площадки «Дома-коммуны», предназначенные для подобных целей, – это еще более полутора тысяч квадратных метров!

В завершение следует отметить, что в сентябре открылась только часть пространства «Точки кипения». Вскоре состоится запуск второй очереди проекта – коворкинг-пространства и медиастудии.

Сергей СМЕРНОВ

ПРАКТИКА

В цехах НЛМК

На протяжении девяти лет учебная практика студентов кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов (ЛТИХОМ) института ЭкоТех проходит на Новолипецком металлургическом комбинате (ПАО «НЛМК»).

Прежде чем отправиться в цеха НЛМК, всем нужно было пройти инструктаж по технике безопасности, получить спецодежду и пропуск. И вот мы на территории предприятия, впечатляющего своими масштабами. Один только факт – здесь проходят несколько автобусных маршрутов, позволяющих экономить время на перемещении между цехами. Нашим первым объектом стала агломерационная фабрика, которая представляет собой высокоавтоматизированное производство для получения агломерата.



Идет заливка чугуна в конвертер

На коксохимическом производстве состоялось знакомство с технологией получения кокса и попутных продуктов из углей Кузнецкого бассейна. Сопровождающий нас начальник технологического бюро представил «мокрую технологию» получения кокса. Производство кокса на НЛМК практически не создает запыленности. Достигается это за счет мощной аспирационной системы, которая улавливает мельчайшие пылевидные частицы и возвращает их обратно в производство. Коксохимическое производство имеет высокую степень автоматизации и современную компьютерную систему управления.

Экскурсию по фасонолитейному цеху для нас провел его главный специалист **М.В. Фирсов**. Назначение этого цеха – изготовление литых деталей из чугуна, стали и цветных сплавов. Кроме этого, здесь производится художественное литье, и большинство памятников, установленных в Липецке и области, отливается именно в этом цехе.

Это была самая подробная и долгая экскурсия из всех. Ведь знакомство с цехом и его производством – смесеприготовительным, плавильным, заливочным,



Студенты группы БИТ-17-2 знакомятся с литейным производством

термообрубным отделениями – было особенно важным для наших студентов, потому что по индивидуальным траекториям каждому из них были выбраны профильные дисциплины по литейному производству.

Большой интерес вызвали и последующие экскурсии: в ферросплавный цех, цеха горячего и холодного проката и покрытий, механосборочный, огнеупорный и доменный.

Особенно яркое впечатление произвело доменное производство – плавка чугуна на «Россиянке» никого не оставит равнодушным. Ведь это первая доменная печь, построенная в России за последние 25 лет, обеспечивающая высокопроизводительный, ресурсосберегающий и максимально автоматизированный процесс выплавки чугуна.

Анна МУХАМЕДОВА,
ассистент кафедры ЛТИХОМ

На лучших предприятиях региона

Летняя учебная практика студентов кафедры промышленного менеджмента прошла в Уральском регионе – в городах Орск, Новотроицк и Гай Оренбургской области.

Предприятия, где мы побывали, – металлургический комбинат АО «Уральская сталь», ПАО «Гайский ГОК» и завод по производству радиаторов RIFAR – поразили масштабностью, технологичностью производств, увлеченностью руководства и персонала своим делом. Основная продукция комбината АО «Уральская сталь» – это чугун, сталь и листовой прокат. Встретили нас очень радушно. На многих этапах про-

изводства нашу группу сопровождали заместители начальников цехов, которые рассказали о тонкостях масштабного и сложного металлургического производства, затронув экономические и управленческие аспекты нашей специальности. Больше всего впечатлил доменный цех: динамичностью, яркостью и высокими температурами при плавке, достигающими в пике почти 2000 °С.

ПАО «Гайский ГОК» – это второе по объему добычи медной руды в стране горное предприятие. Нас поразила его высокая технологичность, так как почти на всех этапах обогащения руды задействовано минимальное количество пер-

сонала, поскольку на комбинате происходит непрерывная модернизация технологического оборудования.

Также оставило глубокий отпечаток в памяти знакомство с предприятием № 1 в России и Восточной Европе по производству биметаллических и алюминиевых радиаторов RIFAR и лично с его руководителем **Александром Сергеевичем Пеньковым**. Он провел нас по всей цепочке производства радиаторов, процесс которого роботизирован. Производственные цеха оснащены современным технологическим оборудованием, что позволяет выпускать продукцию, которая не имеет аналогов в мире. Огромное значение уделяется

вопросам качества продукции и стратегии развития на долгосрочную перспективу. ПАО «Рифар» является главным поставщиком радиаторов для крупнейшей французской торговой компании «Леруа Мерлен».

Подводя итог, можно сказать, что практика была познавательной и полезной. Она дала нам возможность познакомиться с металлургическим производством полного цикла, процессом обогащения руды и производством радиаторов, что, безусловно, будет полезно нам в будущем.

Дмитрий ГОРЧАКОВ,
студент группы БМН-17-1

От добычи руды — до готовой продукции

Студенты группы СФП-17-1 (специальность «Физические процессы горного или нефтегазового производства») прошли учебно-ознакомительную практику сразу на трех предприятиях Белгородской области – на Лебединском и Стойленском ГОКах и Оскольском электрометаллургическом комбинате.

По словам руководителя практики, старшего преподавателя кафедры ФизГео **А. Пугача**, в этом году знакомство с производством у второкурсников получилось особенным. Во-первых, был выбран новый регион – Белгородская область (обычно учебно-ознакомительная практика у студентов этой кафедры проходила в Курской области, в городе Железногорске, на Михайловском ГОКе). Во-вторых, за неделю удалось посетить широкий спектр объектов – два горно-обогатительных комбината и один электрометаллургический.

В ходе практики были затронуты все стадии работ на ГОКе – добыча руды, производство железорудного сырья, получение концентрата и его дальнейшая переработка (агломерация, окомкование, брикетирование),



Группа СФП-17-1 на комбинате

изготовление конечной продукции (заготовки, прокаты) и доставка потребителю.

Представители компаний высоко оценили интерес студентов к профессии и уровень подготовки ребят – порой будущие инженеры задавали настолько узкоспециализированные вопросы, что специалист широкого профиля не всегда мог найти ответ.

Александр Степанов: Запомнилась ли мне первая практика? Однозначно, да. Хочется выделить серьезность и ответственность, с которыми подошли к нам руководители предприятий. Нас доставили на автобусах, провели инструктаж по технике безопасности и выдали униформу – каску с логотипом, верхнюю одежду, ботинки, перчатки и т.п. Затем нам показали и рассказали, как и когда происходят взрывы породы на ГОКах, как осаждают поднимающуюся в воздух пыль при помощи оросительных машин, как взорванную массу грузят на БЕЛАЗ и везут на железнодорожные платформы, а оттуда уже на комбинат, для переработки.

Анна Жданова: Мы узнали, что Лебединский ГОК – крупнейшее в России и СНГ предприятие по добыче и обогащению железной руды, производству высококачественного железорудного сырья и металлоресурсов, а его карьер занесен в книгу рекордов Гиннеса! Стойленский ГОК также впечатляет размерами... Кроме того, запущенная в 2016 году фабрика окомкования – одна из крупнейших и самая современная в Европе.

Вадим Нестеров, Юлия Столбова

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 № 10041.
Распространяется бесплатно.

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