



Университет Магнитки

газета для УМных людей



Выходит с 15 декабря 1956 года

Лучшее корпоративное издание Магнитогорска 2010, 2012 и 2019 годов

№9 (1768) 24 декабря 2024 г.

Правопреемница газет «Денница» (с 1956 до 1991 года выходила под названием «За кадры») и «МаГУ – Мой университет» (с 1966 до 2000 года выходила под названием «Педагог»)

Вы держите в руках лучшее корпоративное издание.

Такой титул газета «Университет Магнитки» вновь получила в декабре 2024 года на ежегодном журналистском конкурсе

Уважаемые преподаватели, сотрудники, студенты, аспиранты, дорогие ветераны МГТУ им. Г.И. Носова!

От имени ректората поздравляю Вас с Новым годом и Рождеством!
В конце года принято подводить итоги и строить планы. Я с уверенностью могу сказать, что уходящий год многому нас научил. Мы убедились в том, что можем и умеем решать сложные вопросы – решать грамотно, что мы не боимся новых вызовов. Наша университетская команда – одно целое, где каждое звено выполняет свою задачу профессионально, понимает корпоративные ценности и объединяется с коллегами, откликаясь на требования времени. Оглядываясь на прошедшие 12 месяцев, могу честно сказать, что нам есть чем гордиться. Уходящий год был для нас особенным – юбилейным, и мы достойно его прожили. 90 лет – это не только возраст мудрости и глубоких знаний. Для нас это – возраст расцвета: мы побеждали, изобретали, открывали новое в науке и закладывали традиции, приобретали новых друзей и укрепляли связи с партнерами. Наш юбилейный год был богат поводами для гордости и радости за университет и наш коллектив. Я благодарен каждому из вас за приверженность единым корпоративным ценностям, за добросовестный труд по укреплению основ университетского образования, за все, что вами сделано в уходящем году! Пусть 2025 год будет наполнен традициями и станет очередной успешной ступенью на пути к новым свершениям, а коллектив нашего университета будет плодотворно трудиться на благо будущих поколений! Желаю всем нам новых перспектив и творческих открытий, мудрости и оптимизма, любви и душевного равновесия, семейного счастья, а самое главное – здоровья! С наступающим Новым годом и Рождеством, друзья!

*С уважением,
Д.В. Терентьев,
ректор МГТУ им. Г.И. Носова*

С Новым 2025 годом!

Профессионалитет

4

Путь к победе

Студент многопрофильного колледжа МГТУ им. Г.И. Носова Андрей Дувакин поднялся на высшую ступень пьедестала в финале чемпионата «Профессионалы»

Разработки

6

Первые итоги – спустя год

Прошел год, как стартовал проект «Разработка технологии производства опорных валков». Подведены первые итоги

Человек-легенда

10

Легендарная личность МГМИ-МГТУ

100 лет со дня рождения профессора, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки и техники РФ, ректора МГМИ в 1968-76 годах Н.И. Иванова

Патриотизм

11

Победить и вернуться

Преподаватели МГТУ им. Г.И. Носова приняли участие в V Спортивно-патриотическом фестивале «Победить и вернуться»

Крепкие, как сталь

Директор библиотечного информационного комплекса МГТУ им. Г. И. Носова Олеся Юрьевна Стародубова стала победителем Всероссийского конкурса для авторов экскурсионного контента «Проводники смыслов».

Финал конкурса проходил с 8 по 11 декабря в Мастерской управления «Сенеж» (Московская область). В течение нескольких дней в «Сенеже» 100 финалистов проходили конкурсные испытания, командообразующие активности, побывали на деловой программе, мастер-классах от ведущих экспертов туристической и медийной индустрии, а также на записи самого продолжительного аудиогuida по России «10 000 км за 100 минут».

Ключевым заданием стала разработка собственного экскурсионного проекта в сопровождении гидов-наставников программы «Больше, чем путешествие».

«Мой проект «Крепкие, как сталь» дает представление о сущности труда инженера, формирует интерес к деятельности инженера-металлурга и помогает ребятам сделать осознанный профессиональный



выбор», – отмечает директор БИК МГТУ им. Г.И. Носова Олеся Стародубова.

По итогам конкурса Олеся Юрьевна стала победителем в номинации «Профориентационная экскурсия», а проект «Крепкие, как сталь» вошел в программу полезных путешествий.

УИП МГТУ им. Г.И. Носова

Победа газеты

Лучшим корпоративным изданием в Магнитогорске признана газета «Университет Магнитки»!

Уже в 19 раз в Магнитогорске прошел ежегодный журналистский конкурс «Город и мы». Инициированный в свое время спикером городского Собрания депутатов А.О. Морозовым, он продолжает оставаться одним из самых массовых конкурсов работников СМИ в городе и области.

Журналисты города охотно принимают в нем участие, и редакция газеты «Университет Магнитки» – не исключение. Компетентное жюри, в состав которого входят ученые, краеведы, представители городского Совета ветеранов, практикующие журналисты, внимательно изучает кон-

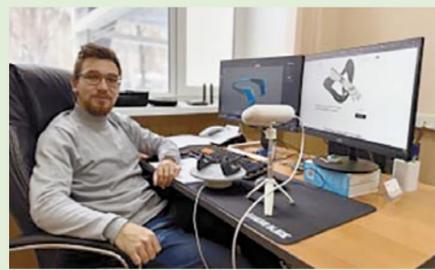
курсные материалы и выносит свой объективный вердикт. В этом году **лучшим корпоративным изданием признана газета «Университет Магнитки»!**

Победа газеты стала своеобразным подарком родному вузу в год его 90-летия, высокой оценкой работы не только журналистов, но и всего коллектива МГТУ им. Г.И. Носова, материалами о достижениях которого пестрят газетные страницы. Газета не единожды становилась победителем в различных номинациях конкурса, а статуса «Лучшей» удостоивается уже в четвертый раз.

Елена ДОЛГИХ

Разработка протеза руки

В ТОП-1000 студенческих стартапов вошел проект бионического протеза руки, разработанный студентом кафедры проектирования и эксплуатации металлургического оборудования МГТУ Богданом Макаровым.



Первые шаги в науку Богдан сделал ещё в десятом классе, когда работал оператором промышленного 3D-принтера в НПО «Андронидная техника». Тогда, в 2018 году, у него и зародилась идея создать бионический протез руки. С этой идеей студент неоднократно участвовал в различных конкурсах.

Отправленная Богданом на студенческие стартапы заявка прошла в финал на заключительном этапе Всероссийского конкурса. Студент нашего университета представил проект бионического протеза руки с системой управления через нейрокомпьютерный интерфейс.

По мнению изобретателя, в современных протезах система управления, считывающая сокращение мышц, не обеспечивает достаточную точность. Поэтому протез

дискомфортен. Разработчик предложил добавить нейрокомпьютерный интерфейс, представляющий собой нейрогарнитуру, которая снимает ЭЭГ, и модуль дополненной реальности. Благодаря этим доработкам, протез будет отвечать на импульсы очень быстро. В планах Богдана – максимально приблизить искусственную конечность к биологической.

Для реализации проекта на средства гранта открыта компания, ведется набор сотрудников. **Автор проекта приглашает заинтересованных студентов присоединиться к команде** для совместной разработки протеза будущего. Заявку можно отправить на почту info@nexuscop.ru.

Функциональный прототип будет представлен в октябре 2025 года.

Плодотворный визит

Со 2 по 4 декабря делегация МГТУ им. Г.И. Носова совместно с ООО «Рнд МГТУ» и ЗАО «КонСОМ СКС» посетила предприятие-партнер АО «Узметкомбинат».



В состав делегации вошли: О.Н. Тулупов, проректор по научной и инновационной работе; А.Б. Моллер, заведующий кафедрой технологий обработки материалов; А.С. Цыганок, руководитель департамента Маркетинга и продаж «КОНСОМ ГРУПП»; В.В. Полехин, ведущий аналитик отдела Бизнес-анализа «КОНСОМ ГРУПП».

В 2023-2024 г. руководители производства Узметкомбината успешно прошли курс обучения по специальной программе MBA General Management и проявили большую заинтересованность в развитии дальнейшего сотрудничества с научно-инновационной экосистемой МГТУ им. Г.И. Носова и ее партнерами, пригласив делегацию университета для согласования программы сотрудничества.

В ходе визита был произведен краткий технологический аудит действующего производства, организовано посещение

нового высокотехнологичного литейно-прокатного комплекса DANIELI, готовящегося к запуску в начале будущего года.

С руководством Узметкомбината достигнуто соглашение о реализации нового комплекса программ дополнительного и высшего образования для развития кадрового потенциала предприятия. По итогам визита подписан протокол с перечнем более 20 приоритетных проектов в области технологии и подготовки кадров и согласованы сроки мероприятий по реализации комплексной программы сотрудничества.

УИП МГТУ им. Г.И. Носова



Вниманию докторантов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» объявляет конкурс на прием в докторантуру по теме научно-исследовательской работы «Развитие теоретических основ и совершенствование технологического обеспечения процесса дрессировки холоднокатаной полосы с заданными параметрами микрогеометрии поверхностного слоя» по научной специальности 2.5.7 Технологии и машины обработки давлением.

СРОК ПОДАЧИ ДОКУМЕНТОВ: 23 декабря 2024 г. – 23 января 2025 г.

СРОК РАБОТЫ КОМИССИИ: 23 – 24 января 2025 г.

ПРИЕМ ДОКУМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТСЯ по адресу:

455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38, отдел диссертационных советов
Информация на сайте magtu.ru
Телефон +7 (3519) 20-99-42
E-mail: andrew63.74@mail.ru

День математика

В институте естествознания и стандартизации 1 декабря зародилась новая традиция: празднование Дня математики, официально установленного с 2024 года.

Выбор даты связан с тем, что именно 1 декабря родился известный российский математик Н.И. Лобачевский, труды которого легли в основу многих открытий отечественной математической школы.

Инициатива об установлении такого праздника исходила от ректора МГУ им. М.В. Ломоносова В.А. Садовничева. Теперь 1 декабря станет профессиональным праздником всех, кто так или иначе связан с математикой.

В нашем университете в этот день в аудитории 2112 была организована научная конференция, на которой студенты самых разных направлений подготовки представляли доклады о великих русских математиках.

«Математика заключает в себе не только истину, но и высочайшую красоту – красоту холодную и строгую, подобную красоте скульптуры».

Бертран Рассел – британский философ, логик, математик и общественный деятель (18.05.1872 – 02.02.1970)

Наши династии в числе лучших!

В декабре в Правительстве Челябинской области впервые прошел тожественный прием научных династий. Он состоялся в рамках Десятилетия науки и технологий в нашей стране и приурочен также к объявленному в 2024 году президентом Году семьи. Знаков отличия на мероприятии удостоились 12 научных династий ведущих университетов региона. В церемонии награждения участвовали министр образования и науки Челябинской области В.В. Литке и заместитель губернатора В.М. Евдокимов.

От МГТУ им. Г.И. Носова высокими наградами отмечены династии Торшиных и Чукиных. Общей научно-педагогический стаж династии Торшиных, в которую входят Александр Иванович, Нина Ефимовна, Анатолий Александрович, Вадим Александрович, Марина Николаевна, Ольга Анатольевна, составляет 218 лет. Ее девиз: «Остановиться в движении вперед – значит

отстать!». Научное направление династии чрезвычайно широко: проблемы методики преподавания физики, линейная алгебра, теория литературы, методы преподавания детской литературы, спектральная теория.

Династия Чукиных насчитывает 94 года общего научно-педагогического стажа, а ее девиз: «Смелость в вопросах, смелость в ответах, наука – бескрайний и дерзкий про-

стор!». Династию составляют Виталий Васильевич, Михаил Витальевич и Дмитрий Михайлович. Научное направление, которым занимается каждый из них, заключается в одном слове – материаловедение. Такая целенаправленность, общность научных интересов не может не подкупать. Сколько открытий, изобретений, уникальных разработок выполнено ими сообща в избранной

сфере! А сколько обеими династиями подготовлено кандидатов и докторов наук, написано научных статей, издано монографий и учебных пособий! Это уже трудно подсчитать. Одно неоспоримо, что вклад их в развитие отечественной высшей школы неопределим. И знаки отличия они получили вполне закономерно.

Анна КАРТАВЦЕВА



Династия Чукиных
Фото: Д. Сопильняк



Династия Торшиных
Фото: Д. Сопильняк

Успех магнитогорских музыкантов в Новосибирске

Уходящий 2024 год – это год 220-летия со дня рождения основоположника русской классической музыки – Михаила Ивановича Глинки. Приношением к этому замечательному юбилею стал состоявшийся 10 декабря 2024 года концерт «Магнитогорская консерватория представляет» с участием оркестра духовых инструментов.

лица слушателей и громкие аплодисменты провожали их со сцены, а многочисленные положительные отзывы заполнили соцсети!

Когда отзвучали аплодисменты, и пришло время подводить итоги, стало понятно, что этот концерт – событие весьма значимое. Конечно, это – прекрасный повод для личного знакомства с коллегами из Новосибирской консерватории, общение с которыми было замечательным и вдохновляющим. Но самое ценное заключается в том, что на сибирской земле студенты консерватории достойно представили Магнитогорск, его богатые культурные и музыкальные традиции, продемонстрировали творческие успехи магнитогорского студенчества. И сделали это блестяще, убедительно и профессионально выступив на престижной концертной площадке со сложным музыкальным репертуаром.

Хочется поблагодарить принимающую сторону – руководство, преподавателей и студентов Новосибирской консерватории за предоставленную возможность выступать на сибирской земле. Наша благодарность – ректору

НГК В.В. Стародубцеву, проректору по учебной работе Е.В. Панкиной и заведующей кафедрой духовых и ударных инструментов М.В. Аунс. Музыканты благодарны руководству родного вуза – Магнитогорской консерватории в лице ректора Н.Л. Сокольева, проректора по научной работе и международному сотрудничеству Г.Е. Гун, заведующей кафедрой оркестровых и ударных инструментов Т.Г. Якименко.

Но особую благодарность хочется выразить руководству МГТУ имени Г.И. Носова – ректору В.Д. Терентьеву, проректору по научной и инновационной работе

О.Н. Тулупову, а также преподавателям и сотрудникам за техническую помощь в поездке. Магнитогорскую консерваторию и технический университет связывают теплые отношения дружбы и сотрудничества. Реализация такого сложного и значимого социокультурного проекта требовала совместных усилий, и музыканты в полной мере ощущали их поддержку и заинтересованное участие.

Мы надеемся на развитие наших отношений. Вместе мы можем многое сделать для Магнитогорска и для молодежи, которая живет и учится в нашем родном городе!

Галина ГУН



На знаменитой лестнице с бюстами композиторов в Новосибирске

Это очень значимое и запоминающееся для магнитогорских музыкантов событие. Во-первых, потому что концерт проходил в юбилейный год в рамках сотрудничества Магнитогорской, Нижегородской и Новосибирской консерваторий, которые носят имя великого русского композитора. Во-вторых, потому что выступление оркестра духовых инструментов Магнитогорской консерватории в Новосибирской консерватории было настоящей премьерой.

Дружеские отношения между учебными заведениями существовали давно, но большой студенческий коллектив в составе 55 человек приехал в Новосибирскую консерваторию и выступил на сцене Большого зала впервые! Особое значение происходящему придавал тот факт, что была исполнена весьма интересная и редко исполняемая (если не сказать эксклюзивная!) программа, которая

требует от музыкантов технического мастерства и вдохновения. Квартет флейтистов, квартет саксофонистов и инструментальное трио исполнили произведения русских и зарубежных композиторов (А. Глазунова, Ф. Гейсса, Р. Петерсона, А. Рейха, И. Шпилова). Завершал концерт духовой оркестр под руководством доцента Ильи Валиева, который исполнил «Картинки с выставки» М. Мусоргского. На «бис» прозвучала «Лезгинка» из балета «Гаянэ» А. Хачатуряна.

Нужно признать, что публика в Новосибирске подготовленная и требовательная. Тем ценнее успех концерта! Участники ансамблей и оркестр продемонстрировали достойный профессиональный уровень, высокую культуру исполнительства, слаженность и чуткость к тончайшим музыкальным нюансам. Поэтому музыкантам был оказан очень теплый прием. Счастливые



Многопрофильный колледж МГТУ им. Г.И. Носова

Путь к победе

Челябинская область, благодаря студенту многопрофильного колледжа МГТУ им. Г.И. Носова Андрею Дувакину, поднялась на высшую ступень пьедестала почета в основной группе в финале чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы», прошедшем в Санкт-Петербурге. Это ли не роскошный подарок родному университету в год его 90-летия! О том, как это стало возможно, о самом чемпионате и его победителе рассказывает эксперт-наставник, преподаватель МпК, доцент, к.т.н. Власта Дилияуровна Тутарова.

– Этот чемпионат является самым престижным конкурсом в России по наиболее массовым и востребованным компетенциям. В основном зачете участниками могут быть обучающиеся по программам СПО РФ. Они проходят через несколько этапов, начиная с отборочных соревнований на региональном уровне и заканчивая финальными конкурсами на национальном уровне. В чемпионате представлены 55 компетенций в девяти блоках для конкурсантов основной возрастной категории.

Андрей Дувакин, студент группы ИСПП-21-2 специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», в чемпионатном движении «Профессионалы» с 2022 года. Первое место во внутриколледжном отборочном конкурсе профессионального мастерства «Профессионалы» по компетенции «Программные решения для бизнеса» дало ему право представлять МпК на региональном этапе в 2023 году, где он стал победителем. Следующим шагом был итоговый (межрегиональный) этап чемпионата в г. Находка, где среди 37 участников он занял седьмое место. К сожалению, на итоговый чемпионат в Санкт-Петербург были приглашены лишь первые шесть мест.

Но иногда полезно сделать шаг назад, чтобы потом сделать два шага вперед.

С учетом всех ошибок была проделана колоссальная работа по подготовке к очередному чемпионату в 2024 году.

Уже на региональном этапе Андрей набрал 89,05 баллов из 100. Это превосходный результат! Эксперты-наставники из других колледжей были обескуражены его скоростью и качеством программирования и прозвали его «кибермашинкой».

Вновь был г. Находка, где Андрей стал четвертым из 41 сильнейшего участника со всей России, что дало право выйти в финал чемпионата в Санкт-Петербурге.

Мы себе поставили цель – попасть в призеры. Для этого пришлось очень много работать, оттачивать мастерство, чтобы исключить право на любые ошибки. Подготовка велась фактически без выходных.

Задание итогового чемпионата – это громадный комплекс задач по проектированию, разработке, документированию и представлению информационной системы адаптации новых сотрудников с элементами геймификации, на выполнение которых отводилось всего лишь 15 часов. Система включала в себя веб-приложение по формированию

адаптационных модулей и их согласованию, настольное приложение по управлению адаптацией сотрудников (адаптационные модули, конструктор и анализ адаптационных мероприятий) и мобильное приложение для прохождения адаптационных программ сотрудниками.

Уже при проверке каждой сессии было видно, что работа Андрея выполнена более полно и качественно. Как результат – 1 место в основном зачете из 15 лучших программистов (13 представителей из России, 1 – из Киргизии и 1 – из Сирии) и 1 место в международном зачете.

Хочется отметить, что, благодаря грамотному руководству главного эксперта компетенции Наталии Кривоносовой, на площадке царил дружественная здоровая атмосфера. Все эксперты-наставники и конкурсанты обменялись контактами для дальнейшего общения и плодотворного сотрудничества.

Ступени к главной победе

Победа пришла к Андрею закономерно – он упорно занимается по программированию не один год. На его счету много побед и призовых мест в различных олимпиадах и конкурсах. Судите сами:

– в 2021 году занял первое место в межрегиональном конкурсе информационных технологий IT-Отражение, номинация «Программирование».

в 2022-23 учебном году:

– в областной олимпиаде профессионального мастерства студентов, обучающихся по программам СПО в образовательных организациях Челябинской области по укрупненной группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», г. Челябинск – 2 место;

– в региональном этапе чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и чемпионата высоких технологий в Челябинской области в 2023 году, г. Челябинск – 1 место;

в 2023-24 учебном году:

– во Всероссийском хакатоне «Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект» (2023 год), лига: Новички, г. Нижний Новгород – 3 место;

– в III Областном кейс-чемпионате по информационной безопасности, г. Челябинск – 1 место;

– в IX Международной сертифицированной олимпиаде «Траектория будущего», номинация – МойОфис, по направлению – Пользователь «МойОфис Образование», г. Москва – 1 место;

– в региональном этапе чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в Челябинской области в 2024 году, г. Челябинск – 1 место;

– в итоговом (межрегиональном) этапе чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2024 году, г. Находка – 4 место;

– в финале международной олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2023/24» в конкурсе «Прикладное

программирование if...else», г. Архангельск – 4 место;

в 2024-25 учебном году:

– в областном соревновании Челябинской области по спортивному программированию «Код индустрии» в составе команды Numerum в 2024 году, г. Челябинск – 2 место;

– в итоговом чемпионате по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2024 году, г. Санкт-Петербург – 1 место (в основной категории и по международному зачету).

Преподаватели отзываются об Андрее Дувакине как о студенте, имеющем высокий творческий потенциал для освоения в будущем выбранной специальности.

Роль руководителя

– Я считаю, – вступил в разговор наш чемпион, – что эта победа была бы невозможна без колоссальных усилий Влады Дилияуровны. Чемпионат «Профессионалы» характерен тем, что эксперты-наставники в ходе проверки решений конкурсантов проделывают едва ли

ни большую работу, чем сами конкурсанты. И, конечно, хочется отметить то, как мой наставник направляла меня, указывала на ошибки и терпеливо доводила мою работу до совершенства.

Планы на будущее

После колледжа, Андрей планирует поступление в один из престижных вузов страны и трудоустройство в одну из транснациональных корпораций, таких как Google, Amazon или Canonical.

Новогодние поздравления от чемпиона и его наставницы

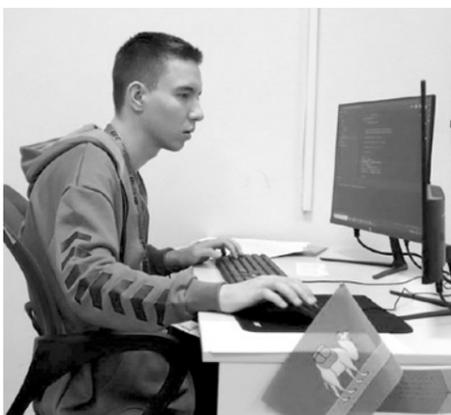
– В преддверии Нового года мы хотим поблагодарить руководство и преподавательский состав колледжа за поддержку и содействие в подготовке к чемпионату.

Желаем всем: главное – мирного неба над головой, здоровья, никогда не останавливаться на достигнутом и верить, что все возможно!

Подготовила Анна КАРТАВЦЕВА



Эксперт М. Кривоносова, А. Дувакин, наставник В.Д. Тутарова



Многопрофильный колледж МГТУ им. Г.И. Носова

Ты в хорошей компании!

В организации и ведении учебного процесса в нашем многопрофильном колледже самое активное участие принимают промышленные партнеры. Как именно осуществляется этот процесс, обо всех его тонкостях и нюансах рассказывает директор МпК Юлия Валерьевна ФЕДОСЕЕВА.



Партнеры в Профессионалитете

– Университет одним из первых в 2022 году стал победителем конкурсного отбора в рамках федерального проекта «Профессионалитет» по созданию образовательно-производственного центра (кластера) подготовки кадров в области металлургии, назвав его «Время компетенций и профессионализма». Партнерами проекта стали предприятия группы компаний ПАО ММК: ОАО «ММК-МЕТИЗ», ООО «Объединённая сервисная компания», ООО «Механоремонтный комплекс», а также ООО «Магнитогорский завод точной металлообработки». В 2023 году в проект вошли новые партнеры кластера – «Строительная компания Магнат» и ООО «Темп-Р.О.С.С.», а в 2024 году к нему присоединились ПАО «ММК» и ООО «ЖДС-Инжиниринг». Развивая направления подготовки под металлургическую отрасль, мы не оставляем без внимания и другие специальности, реализуемые многопрофильным колледжем. Университет с 2023 года является сетевой образовательной организацией кластера строительной отрасли, созданного на базе Южно-Уральского многопрофильного колледжа Челябинска.

Благодаря ФП «Профессионалитет», в университете по уровню среднего профессионального образования выстраивается новая отраслевая модель подготовки кадров, которая направлена на синхронизацию образовательных программ с потребностями рынка труда; активное привлечение к реализации образовательных программ представителей бизнеса; модернизацию материально-технической базы образовательной среды; реализацию гибких программ обучения с целью получения студентами специальностей СПО высокой квалификации в короткие сроки; реализацию условий для получения обучающимися релевантной профессии, опыта на производстве и, как следствие, их гарантированного трудоустройства. Особую роль в этом играют наши партнеры кластера.

Представители предприятий-партнеров вошли в состав попечительского совета университета с целью организационного руководства и координации деятельности по реализации образовательных программ среднего профессионального образования. На заседаниях попечительского совета и в составе рабочих групп совместно с партнерами мы решаем вопросы, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ и программ воспитания, с совершенствованием и модернизацией материально-технической базы колледжа.

В 2022 г. в кластере было создано 17 учебно-производственных зон. Из них – семь именных лабораторий и мастерских. Зоны оснащены оборудованием, позволяющим не только приобрести навыки работы по производству стали, чугуна и листового, сортового проката, проволоки и метизов, но и получить опыт работы по обеспечению надежной и безотказной работы металлургического оборудования.

В настоящее время образовательно-производственный кластер динамично развивается, в 2023 году было создано дополнительно еще три зоны: мастерская автоматизации технологических процессов, лаборатория разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации, мастерская монтажа и наладки электрооборудования. В 2024 году – лаборатория электротехники, лаборатория и мастерская по теплоснабжению, мастерская по огнеупорным работам. Создается студенческий центр – единое пространство для творчества, проектной деятельности, реализации идей и задумок студентов. Это то, что определяет будущее развитие созданного в 2022 году образовательно-производственного центра.

В выстроенной системе взаимодействия с предприятиями для нас ценно не только развитие материально-технической базы, но и включенность партнеров в организацию учебного процесса. Уже на этапе приемной компании представители предприятий активно проводят совместно с нами различные профориентационные мероприятия: экскурсии, дни открытых дверей, «классные» встречи, встречи с успешными выпускниками, карьерные консультации и другое. Сотрудники предприятий-партнеров работают у нас в качестве педагогов-практиков. Для нас это важно, поскольку они сокращают имеющийся разрыв между теорией и практикой, разбирая со студентами на занятиях реальные производственные ситуации. Привлечение практиков с производства – определенный вызов для нас. Понимая, что им не хватает педагогических компетенций, нами была выстроена система повышения квалификации внешних совместителей с закреплением над практиком наставника – педагога многопрофильного колледжа. Наши внешние совместители, пройдя обучение в ИДПО «Горизонт» и во Всероссийском институте развития профобразования, подтвердили свой уровень: провели открытый урок и прошли собеседование в режиме онлайн с представителями института профобразования, которые оценивали педагогические приемы и методы, приобретенные педагогами-практиками. На этапах обучения внешних совместителей педагогическим коллективом колледжа была оказана всесторонняя помощь педагогам, что позволило им успешнее адаптироваться в нашей системе. С другой стороны, преподаватели колледжа также за эти три года неоднократно проходили повышение квалификации в форме стажировки на площадках предприятий-партнеров. Такое тесное сотрудничество в вопросах организации повышения квалификации всех участников кластера, прежде всего, направлено на обеспечение качества подготовки студентов колледжа.

Одной из главных задач партнерства также является реализация практической части основных профессиональных образовательных программ на базе партнеров. Ряд предприятий в рамках договоров о сетевом взаимо-

действии предоставляют свои производственные площадки для проведения учебных занятий для студентов колледжа (ООО «Сильвер», ОАО «ММК-Метиз», ПАО «ММК», ООО «Темп-Р.О.С.С.», ООО «СК Магнат», ООО «ОСК», ООО «МПК»).

В этом году в колледже был осуществлен первый набор студентов по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование. Выбор данного направления был продиктован реалиями сегодняшнего времени – нехваткой квалифицированных кадров для работы на тепловых электростанциях и запросом со стороны ПАО «ММК» на подготовку специалистов среднего звена по данной специальности. А если говорить в целом, то количество образовательных программ в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанных под потребность предприятий с 2022 года, возросло с четырех до 19. Сегодня по экспериментальным программам профессионалитета обучается более 1000 человек, что составляет 37% от общего контингента обучающихся колледжа. Более 300 студентов колледжа за три года заключили договоры на целевое обучение. С 2024 года мы впервые начали реализацию образовательных программ за счет предприятий ПАО «ММК» и ООО «МПК», а это более 100 обучающихся.

Партнеры по другим направлениям подготовки

В многопрофильном колледже ряд специальностей не входят в перечень направлений подготовки образовательно-производственного кластера. Но и по этим программам мы выстраиваем работу с партнерами по технологии профессионалитета. По IT-направлению уже не первый год мы сотрудничаем с компаниями: НПО «Андроидная техника», ООО «ММК-Информсервис», ООО «Компас плюс», ЗАО «Консом СКС», ООО ЦИТ «Факт», ООО «ЦТР «Некст», ООО «Аналитик Плюс» и ООО «Корпоративные системы Плюс». Под запрос работодателей меняется содержание профессиональных модулей, подбирается стек технологий, включают дополнительные виды деятельности.

НПО «Андроидная техника», понимая необходимость нарастить под свою специфику определенные компетенции наших выпускников, в этом году совместно с университетом запустило проект «ШПАТ» – и «Школа программирования «Андроидной техники» для студентов высшего образования и студентов многопрофильного колледжа. По завершении курса наши студенты получают практические навыки, которые будут давать работникам этого предприятия, и возможность трудоустройства.

В области «Техника и технологии наземного транспорта» ключевыми партнера являются ООО «Автотранспортное управление» и группа компаний «Сильвер-Авто», которые также включились в работу: от проектирования образовательных программ до помощи университету в части развития материально-технической базы и предоставления производственных площадок под учебные цели. Тесное сотрудничество с компаниями позволяет повысить престиж рабочих профессий и популярность специальности сферы транспорта.

В преддверии Нового года хочется пожелать нашим партнерам новых ярких проектов и инноваций, стабильности и растущего профессионализма. Пусть все ваши начинания будут успешными, а сотрудничество с нашим университетом принесет взаимную выгоду и удовлетворение.

А слоган ФП «Профессионалитет» – «Ты в хорошей компании!» олицетворяет слаженную работу партнеров и педагогического коллектива многопрофильного колледжа!

С Новым годом, коллеги!

Подготовила Анна КАРТАВЦЕВА





Прошел год, как стартовал проект «Разработка технологии производства опорных валков». О том, как продвигаются дела в этом направлении, расскажет представитель научной группы вуза, работающей над проектом, заведующий кафедрой ЛПИМ Николай Александрович ФЕОКТИСТОВ.

Первые итоги – спустя год

– В декабре исполняется ровно год, как мы подписали соглашение с нашим индустриальным партнером Магнитогорским заводом прокатных валков, и в течение года две рабочие группы: научно-исследовательский коллектив МГТУ и инженерный состав МЗПВ – работают над созданием технологии производства опорных валков. Особенность и сложность технологии заключается в том, что, с одной стороны, это будет массивное изделие весом около 60 тонн. И для того, чтобы его произвести, надо выплавить металла порядка 120–130 тонн. С другой стороны, сложность в том, что в одну и ту же литейную форму необходимо залить два разных металла. Причем так, чтобы они хорошо между собой соединились, создав единое изделие – прокатный валок.

В течение текущего года работа по проекту разбивалась на три этапа. Первый был посвящен изучению мирового опыта производства опорных валков и зарубежного аналога изделия, которое эксплуатировалось на промплощадке ПАО «ММК». Мы исследовали все характеристики валка, а также материалов, из которых он был изготовлен, и у нас сейчас есть полное представление об этом продукте.

На втором этапе нам предстояло разработать концепцию литейной технологии, включающую в себя набор технологических решений по производству данной продукции, разработать литейную оснастку, произвести прочностные, тепловые расчеты. Сейчас готовим техническое задание для конструкторов, которые создадут комплект технической документации на литейную оснастку.

Ключевая задача третьего этапа – это разработка технологических режимов приготовления жидкого сплава и его заливки в литейную форму, а также создание программного продукта, позволяющего производить в автоматическом режиме необходимые расчеты для управления технологическим процессом производства опорных прокатных валков. Все наши расчеты, разработанные математические модели не всегда удобны для инженерно-технических работников. Поэтому для адаптации разработанного нами математического аппарата к условиям производства предложено создать программный продукт, в котором инженер-технолог будет проводить расчеты технологических параметров процесса производства прокатного валка для аналогичной продукции, но с другими техническими характеристиками. И этот программный продукт в ближайшее время наш научный коллектив создаст, а перед новым годом будем его тестировать совместно с рабочей группой инженерного состава завода прокатных валков.

На январь-февраль следующего года запланировано проведение промышленных экспериментов, которые будут основаны на наших исследованиях, расчетах, то есть это предварительная проверка нашей разработки в производственных условиях. Заводчане подтвердили необходимость такого эксперимента. И сейчас они также занимаются подготовкой к его проведению. На промплощадке будет изготовлен экспериментальный прокатный валок, который позволит нам оценить эффективность наших разработок. Если потребуется, мы их скорректируем. Необходимо понимать, что это еще не производство конечного продукта, и у нас еще есть резерв по времени для внесения всех необходимых корректировок.

Если 2024 год был посвящен разработке литейной технологии получения заготовки прокатного валка, то 2025 год будет посвящен разработке режима термической обработки этого изделия. Свойства конечного продукта не формируются на этапе литья, они в большей степени формируются в процессе термической обработки. Соответственно, наша задача – разработать такой режим термообработки, который позволит обеспечить получение требуемых свойств продукции. Все эксперименты мы будем делать в нашей лаборатории – выплавлять сплавы, делать термическую обработку, изучать механические и эксплуатационные свойства полученного материала. И, уже исходя из полученных результатов экспериментальной работы, нам предстоит рекомендовать режим термической обработки опорного прокатного валка. Этому будет посвящен второй год работы над проектом.

Следует отметить, что на территории Российской Федерации всего два предприятия серийно выпускают прокатные валки – это Магнитогорский завод прокатных валков и Кушвинский завод прокатных валков. Но специфика работы этих предприятий заключается в том, что они выпускают рабочие валки. Это валки, которые непосредственно контактируют с прокатываемой заготовкой. А мы сейчас занимаемся технологией производства опорных валков. Проведенный анализ рынка показал, что опорные валки на предприятия черной металлургии Российской Федерации поставлялись на 100 процентов из-за рубежа, в основном от европейских поставщиков. Сейчас, когда импорт из Европы закрыт, вся промышленность переориентировалась на китайского поставщика. Но он подчас ставит очень нереальные сроки по поставке своей продукции. Именно это обстоятельство привело к появлению такого амбициозного проекта по разработке технологии производства опорных валков, которую приходится разрабатывать почти с нуля. Конечно, есть большой задел у Магнитогорского завода прокатных валков, с которым наш университет и кафедра взаимодействуют с момента его основания – с 2004 года. И все эти 20 лет мы движемся вместе, а накопленный совместный опыт является основой для разработки технологического процесса производства опорных валков. С учётом всего вышесказанного можно констатировать, что наш проект – это работа, нацеленная на создание импортозамещающей технологии производства опорных валков, которая позволит снизить зависимость металлургической отрасли от импорта.

Впереди у нас еще очень много работы. Разработкой технологии этот проект не закончится. Технологию надо отработать, адаптировать к производству, оптимизировать с точки зрения затрат и производственной логистики. Еще очень много задач. Но на первоначальном этапе необходимо получить опытное изделие.

Пользуясь случаем, хочу поздравить моих коллег, студентов, аспирантов, сотрудников с наступающим Новым годом. Желаю реализации творческих планов, успехов, здоровья. Пусть наступающий год принесёт только положительные изменения в вашу жизнь.

Счастливым декабрем для литейщиков

Декабрь для коллектива кафедры литейных процессов и металловедения, похоже, стал счастливым месяцем. Только за последние годы он дважды одарил их весомыми подарками.

В 2022 году это была победа в конкурсном отборе работ, включенных в перечень УМНОЦ, с предоставлением гранта на реализацию проекта «Разработка нового химического состава сплава для производства двухслойных прокатных валков станов горячей прокатки с диаметром бочки >1000 мм взамен импортных». В 2023 году состоялось подписание соглашения с Магнитогорским заводом прокатных валков, предусматривающего выполнение проекта «Разработка технологии производства опорных валков». Руководителем научных коллективов обеих разработок является профессор кафедры ЛПИМ, советник при ректорате, депутат Законодательного собрания Челябинской области В.М. Колокольцев, который 26 декабря 2024 года отмечает 70-летний юбилей! Вот как описывает Валерий Михайлович всю серьезность работы по этим масштабным проектам.

– Научно-технические проекты, над которыми мы сейчас работаем, были в наших головах уже давно, о них много говорилось. Но традиционно на ММК была выстроена система закупки валков данного типа за рубежом. Они, конечно, соответствовали его требованиям, и качество у изделия было хорошее. Но в одночасье ситуация изменилась, она стала критической. Все грозило чуть ли не остановкой прокатного передела. Поэтому срочно стали приниматься меры по обеспечению ПАО ММК и других российских металлургических предприятий валками собственного производства. Я очень доволен, что и региональное, и российское правительства оперативно отреагировали на эту проблему. Первый проект прошел жесткий конкурсный отбор в рамках УМНОЦ. Второй проект был напрямую согласован и заключен непосредственно с Магнитогорским заводом прокатных валков. Эти победы показали потенциал не только конкретного научного вузовского направления, но и вообще МГТУ. Потому что в этих проектах задействована большая плеяда наших ученых: кандидатов, докторов наук, студентов, магистрантов. То есть над решением этой проблемы трудится большой коллектив, в том числе и производственники Магнитогорского завода прокатных валков. Мы плотно с ними работаем. Эти проекты уникальны еще тем, что валки такого размера и массы центробежным способом у нас не изготавливались. Магнитка и в этой области опять в пионерах. Естественно, что очень высока цена вопроса. Мы должны в срок и качественно сдать и внедрить в производство оба проекта. Поэтому труд очень напряженный. Коллектив сплоченный, работаем. Много вопросов возникает по ходу. Иногда их столько, что мы не успеваем их решать. Поскольку есть много нюансов и технологических, и научных, начиная от выплавки сплава и его разлива, заканчивая самой технологией получения центробежного валка. Очень много нюансов. Я бы хотел отметить, что в нашем коллективе специалисты самых разных направлений. Такая комплексная бригада позволяет решать очень сложные задачи. У нас трудятся доктор наук Н.А. Феоктистов, А.С. Савинов, С.М. Андреев, механики-расчетчики, литейщики, программисты. Мы используем искусственный интеллект и нейросетевые модели. Словом, очень наукоемкие проекты. И думаем, что эффект будет! Я считаю, что благодаря этой технологии мы закроем проблему производства валков данных типов для ММК.

Провожая уходящий год, мы в конце, как обычно, оцениваем его, подводим итоги, что сделано хорошего, что недоделали. И я уверен, что больше в нашей жизни в этом году было хорошего. Я хочу, чтобы это хорошее перешло и в новый год, и оно приумножилось.

Хочу пожелать нашему коллективу – студентам, преподавателям, сотрудникам – добра, уюта в их домах, здоровья, благополучия семьям, мирного неба над головой – это сейчас очень актуально, процветания нашему городу, нашему родному университету и всей России!

Со своей стороны я как депутат и весь депутатский корпус работаем на обеспечение благополучия наших горожан, жителей всей Челябинской области. Те законы, которые мы разрабатываем, принимаем и утверждаем, работают в основном на социальную программу. И областной бюджет на следующий год, который мы сейчас рассматриваем и будем утверждать, на 70% социально ориентированный. В этом и заключается наша депутатская миссия. С наступающим Новым годом, дорогие мои друзья и коллеги!

Подготовила Анна КАРТАВЦЕВА

Уважаемый Валерий Михайлович! От имени всего университета и от себя лично сердечно поздравляю Вас с юбилеем — 70-летием! Ваша профессиональная деятельность и вклад в развитие нашего университета заслуживают самой искренней признательности.

Ваша преданность нашей alma mater, безграничная энергия и мудрость сыграли важную роль в развитии МГТУ.

Вы — не только руководитель, но и мудрый наставник для многих поколений преподавателей и студентов, мы гордимся, что Вы являетесь частью нашей университетской семьи.

Желаем Вам крепкого здоровья, бодрости духа, успехов во всех начинаниях, вдохновения и новых свершений в Вашей деятельности. Пусть каждый день приносит Вам радость, уважение коллег и студентов!

Д.В. Терентьев,
ректор МГТУ им. Г.И. Носова



С юбилеем!

От всей души поздравляем Валерия Михайловича Колокольцева со славным юбилеем! Желаем новых профессиональных достижений, ярких научных побед, успехов в общественных и государственных делах, неизменного оптимизма, крепости духа, неиссякаемой энергии, мира, добра и радости.

Юбиляр — коренной магнитогорец, в 1977 году он окончил МГМИ по специальности «литейное производство черных и цветных металлов». Работал на тракторном заводе в Волгограде, Магнитогорском металлургическом комбинате. С 1980 года — в МГМИ-МГТУ. В 1985 году завершил обучение в очной аспирантуре Ленинградского политехнического института защитой кандидатской диссертации по проблеме повышения стойкости танковой брони. Докторскую диссертацию по синтезу металлических сплавов защитил в 1998 году в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете.

В 1995 году стал заведующим кафедрой электрометаллургии и литейного производства МГМИ. Через шесть лет В.М. Колокольцев был избран деканом химико-металлургического факультета. С 2004 по 2007 год работал вначале проректором по учебной работе, затем первым проректором.

В 2007 году избран ректором МГТУ. Под его научным руководством защищено 14 кандидатских и четыре докторские диссертации. Автор более 300 научных и учебно-методических работ, десяти монографий, трех учебников для вузов по производству стальных и чугунных отливок и теории литейных процессов, имеет 56 авторских свидетельств на изобретения и патентов РФ. Руководитель научной школы по развитию теории и технологии синтеза литейных металлических и неметаллических сплавов, процессов их выплавки, рафинирования, модифицирования.

Доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ (2005 год), заслуженный деятель науки РФ (2009 год). Депутат Законодательного собрания Челябинской области с 2015 года по настоящее время.

К новым ярким победам!

Основной темой предновогоднего научно-технического совета стали отчеты по грантовым проектам, реализованным в 2024 году, и тем, работа над которыми еще продолжится. Учеными нашего университета успешно выполняются 15 проектов при финансовой поддержке Российского научного фонда и два — в рамках Госзадания Минобрнауки РФ. Надо отметить, что благодаря слаженной работе научных коллективов и служб вуза количество таких проектов с каждым годом растет.

В текущем году завершается работа над девятью проектами, и ещё шесть научных коллективов продолжают свои исследования. В том числе 11 из них — с региональным финансированием. Выполнение двух проектов, одним из которых руководит профессор, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жилиева» Г.И. Рааб, а другим — профессор А.М. Песин, продлится до 2026 г. Еще четыре проекта, возглавляемые профессорами А.Н. Рахмангуловым, П.П. Полецковым, С.Г. Шулежковой и доцентом Г.А. Дубским, завершатся в конце 2025 года. По всем проектам — и завершающимся, и продолжающимся — научными коллективами подготовлены, как и полагается, убедительные отчеты.

Своими мнениями о результатах работы по завершающимся в этом году проектам поделились научные руководители.

Светлана Андреевна Песина, доктор филологических наук, доктор философских наук, профессор кафедры лингвистики и перевода:

— В преддверии Нового года завершается наш трехлетний грант Российского научного фонда по исследованию современных культурно и территориально маркированных слов, используемых жителями Челябинского региона, то есть слов, которые составляют культурную ценность нашего Южноуральского региона.

Обширная научно-исследовательская работа выполнялась в коллаборации с профессорами-филологами ведущих вузов области — ЮУрГУ, ЧелГУ, ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского, нашими аспирантами, магистрантами и студентами. Итогом стали более 100 научных публикаций, включая четыре монографии, два больших толковых словаря — русский и русско-английский. В словарях зафиксировано более двух тысяч современных разговорных и просторечных слов, используемых жителями Южного Урала. Мы надеемся, что словари смогут привлечь внимание тех, кто интересуется культурой речи, и помогут уменьшить разрыв между поколениями.

Вместе с тем завершились и увлекательные поездки по семи районам Челябинской области, где в музеях, библиотеках, школах нас всегда ждали краеведы — большие энтузиасты своего дела, всегда готовые рассказать об обширных талантах своих жителей. По итогам таких встреч к юбилею Варны мы издали книгу «Южноуральская Варна: проверенные временем рецепты блюд и выражения», тем самым мы помогли авторам, которые много лет собирали словарь местного диалекта. В Нагайбакском районе в нашей редакции вышла книга местных народных сказок, сопровождаемая рисунками детей.

Наш научный коллектив от всей души поздравляет всех преподавателей и сотрудников нашего университета с Новым 2025 годом и желает всем благополучия, а научным коллективам новых интересных исследований!

Дмитрий Вячеславович Константинов, старший научный сотрудник НИСа:

— В этом году наш проект «Теоретико-практическое исследование обработки арматурного проката методом stretching–bending with rebending», выполняемый в рамках конкурса РНФ и Челябинской области, подошел к концу. Поскольку поставка и освоение соответствующего оборудования на ОАО «ММК-Метиз» совпала с началом внешних ограничительных мер, проект еще на этапе рецензирования приобрел еще большую актуальность.

Процесс знакопеременного изгиба с растяжением позволяет простым и эффективным способом повысить механические свойства арматуры так, чтобы она могла перейти в соответствующем стандарте на один класс выше. В ходе проекта мы с инженерным составом ОАО «ММК-Метиз» достигли взаимовыгодных результатов: они получили глубокие исследования результативности установки и режимы обработки, а мы — осязаемое теоретическое понимание, как работает этот традиционный процесс. При этом, поскольку этот грант РНФ для меня как руководителя был первым, я получил также на перспективу бесценный опыт работы с Фондом в плане отчетности, индикаторов и финансового планирования. Поэтому новые заявки в РНФ уже поданы! В новом году желаю всем нашим учёным лояльных рецензентов, полезных результатов и перевыполненных показателей!

Константин Владимирович Бурмистров, профессор кафедры РМПИ:

— Работа над грантом РНФ «Разработка многокритериальной модели для обоснования технологических решений по рациональному освоению запасов глубоких горизонтов» объединила малую научную группу, состоящую из трех пре-

подавателей и аспиранта кафедры РМПИ. В ходе научных исследований были разработаны новые модели и методики для решения сложных многофакторных горнотехнических задач при освоении запасов твердых полезных ископаемых на глубоких горизонтах карьеров. Работа над грантом предусматривала активное сотрудничество со специалистами горнодобывающих предприятий, стимулировала к написанию статей в рецензируемых изданиях, в результате слаженной работы коллектива все заявленные показатели гранта были выполнены.

В преддверии наступающего нового года хотелось бы поздравить одного из участников гранта доцента кафедры РМПИ В.Ю. Заляднова с успешной защитой докторской диссертации в уходящем году и пожелать ему дальнейшего развития. Всем научным коллективам университета желаю в новом году новых ярких идей, успешного продвижения своих разработок, новых побед и покорения новых вершин в науке и преподавании.

Александр Викторович Колдин, доцент кафедры физики:

— В декабре 2022 года стало известно, что заявка на тему «Развитие физических основ процесса теплообмена при струйном охлаждении высокотемпературных поверхностей с учетом нестационарных процессов окисления», поданная по приоритетным направлениям в Российский научный фонд, была поддержана. В реализации данного проекта приняли участие сотрудники кафедр физики (для изучения физических процессов теплообмена) и машин и технологий обработки давлением и машиностроения (для разработки оборудования для охлаждения заготовок). В результате выполнения проекта на кафедре «МиТОДиМ» создана лабораторная установка для изучения процессов теплообмена на плоской высокотемпературной поверхности при ее охлаждении натекающими ламинарными струями. Получены новые результаты и знания, которые, в настоящее время успешно внедрены в ЛПЦ-10 ПАО «ММК». Значимость результатов подтверждается полученным экономическим эффектом. Также результаты расширили границы моих возможностей для завершения работы над моей будущей диссертацией на соискание ученой степени доктора технических наук. Пользуясь случаем, хочу поблагодарить заведующего кафедрой «МиТОДиМ» С.И. Платова, участников проекта Р.Н. Амирова и О.Р. Латыпова, ну и, конечно же, моего научного вдохновителя, который сделал неоценимый вклад в развитие данного направления, доктора технических наук Романа Рафаэлевича Дему. Хочется пожелать в новом году всем научным коллективам нашего университета успешного завершения прежних и начала новых проектов.

Александр Аркадьевич Николаев, заведующий кафедрой электропривода и мехатроники:

— Научный проект «Разработка фундаментальных основ и научно обоснованных технических решений по обеспечению качества электроэнергии во внутризаводских системах электроснабжения с мощными промышленными электроприводами» в рамках регионального гранта РНФ для отдельных научных групп выполнялся в период с 2022 по 2024 гг. Основной целью проекта являлось решение проблемы качества электроэнергии в системах внутризаводского электроснабжения металлургических предприятий с мощными электроприводами прокатных станов, выполненных на базе преобразователей частоты с активными выпрямителями (ПЧ-АВ).

Исследования проводились на действующих металлургических предприятиях России и зарубежья, таких как: Череповецкий металлургический комбинат ПАО «Северсталь», ЗАО «ММК Metalurji» (Турция), АО «Металлургический завод Балаково». Внедрение результатов исследований позволило снизить количество аварийных ситуаций на предприятиях, связанных с ухудшением качества электроэнергии при работе электроприводов прокатных станов.

Научный коллектив состоял из семи молодых ученых — преподавателей кафедры АЭПИМ, а также приглашенного ученого из Московского политехнического университета. По результатам научного проекта подготовлено 28 публикаций в высокорейтинговых журналах. Получен один патент на изобретение и 10 свидетельств о государственной регистрации программ на ЭВМ. Два аспиранта — И.Г. Гилемов и М.Ю. Афанасьев — успешно защитили кандидатские диссертации по теме гранта РНФ. Результаты исследований по гранту получили высокие отзывы экспертов РНФ.

**Подготовили Андрей ШЕМЕТОВ,
Анна КАРТАВЦЕВА**

С юбилеем, Вячеслав Николаевич!

Волна поздравлений, улыбок, рукопожатий, цветов, подарков, объятий, газетных публикаций по поводу 85-летия Вячеслава Николаевича КАЛМЫКОВА – Ученого, Педагога, Изобретателя, Руководителя схлынула. Радостная, волнительная атмосфера вокруг юбиляра немного утихла. Однако впереди – Новый год, а значит, есть повод ещё раз от всей души поздравить профессора с юбилеем и задать ему несколько новогодних вопросов.

Вячеслав Николаевич Калмыков родился 21.10.1939 г. в п. Чистое Дмитриевского района Курской области. После школы учился в техническом училище по специальности «машинист сложных дорожных машин», работал машинистом бульдозера в тресте «Магнитострой». В 1964 г. с отличием окончил Магнитогорский горно-металлургический институт им. Г.И. Носова (ныне МГТУ им. Г.И. Носова). В 1964-1968 гг. работал в управлении буровзрывных работ г. Миасса Челябинской области. С 1968 года в МГТУ им. Г.И. Носова: ст. инженер НИСА, аспирант. В 1972 г. – защита в совете вуза кандидатской диссертации «Исследование устойчивости искусственной потолочины при разработке крутопадающих месторождений камерными системами», с 1972 г. – ассистент кафедры ПРМПИ с выполнением обязанностей начальника объединённой отраслевой лаборатории сейсмологии. С ноября 1974 г. – доцент кафедры ПРМПИ; с февраля 1993 г. по сентябрь 2015 г. – завкафедрой ПРМПИ; с 1996 г. – профессор; в 1995 г. защищает докторскую диссертацию по теме «Обоснование параметров выемки запасов прикарьерных зон системами разработки с закладкой» в московском Институте проблем комплексного освоения недр Российской Академии наук; с июля 1996 по 2006 – декан факультета горных технологий и транспорта, в настоящее время является профессором кафедры РМПИ. В.Н. Калмыков – автор и соавтор более 300 научных трудов, включая монографии и авторские свидетельства на изобретения.

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2001 г.); лауреат Премии Губернатора Челябинской области (2002 г.); Премии Правительства Российской Федерации 2002 года в области науки и техники; награждён медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» второй степени (2004 г.). Является кавалером отраслевых наград: Золотого знака «Горняк России» и «Горняцкая слава» I степени.

Трудное военное и послевоенное детство, работа, совмещаемая с учёбой на вечернем отделении «Горного», когда от усталости засыпал на занятиях, активное участие в строительстве и обустройстве родного института, во время учебы на дневном отделении, работа в студенческих трудовых отрядах, любовь к научной и преподавательской деятельности, благодарное отношение к своим учителям, среди которых – корифей своего дела П.Э. Зурков, С.И. Попов, А.Т. Шахватов, Н.И. Аксёнов, Ю.Г. Тогунов, И.И. Опалев, А.В. Гаген-Торн, твёрдый характер – вот те кирпичики, из которых в своё время сложилось трудное, потребовавшее мужества и определившее в итоге всю дальнейшую судьбу Вячеслава Николаевича, решение: возвращение в Магнитогорский горно-металлургический институт в 1968 году после пяти лет перспективной работы на производстве в управлении буровзрывных работ г. Миасса

«Трудно отыскать другого такого человека, который сочетал бы в себе оптимизм, профессионализм, мудрость и, самое главное, абсолютную порядочность. Я со студенческих своих времен помню идущего по коридорам вуза статного человека. Смотришь на него и сразу чувствуешь, что это мужчина с большой буквы, это человек, на которого хочется равняться! ...

Уверен, что впереди Вас ждет еще много интересных, сложных задач, с которыми Вы непременно справитесь. С юбилеем!» – такими словами поздравил юбиляра ректор МГТУ Д.В. Терентьев.

и чтения лекций в Миасском геологоразведочном техникуме. В МГМИ начинал старшим инженером НИСа, аспирантом «с туманными перспективами и символической зарплатой, имея на руках двоих детишек и жену, оставшуюся из-за переезда без работы. Но меня тянуло в МГМИ!», – вспоминает Вячеслав Николаевич.

С этого момента вся жизнь учёного связана с магнитогорским вузом.

– «Институт», «академия», «университет», – за время моей многолетней работы в вузе его статус неуклонно возрастал, – говорит Вячеслав Николаевич. – Вместе с вузом и мой статус менялся в лучшую сторону: кандидат, доктор технических наук, доцент, профессор, зав. кафедрой подземной разработки месторождений полезных ископаемых, декан факультета горных технологий и транспорта. Так незаметно набегало в

общей сложности 60 лет, как я здесь. Целая жизнь!

Будучи деканом факультета горных технологий и транспорта, Вячеслав Николаевич сплотил факультет, сделал его единым коллективом. Он контролировал всё: от учебного процесса и качества знаний студентов, их быта и отдыха, до дизайна интерьера факультета. За эти годы факультет выпустил 2406 горных инженеров. Для многих из них он остался не просто учителем, наставником, но и другом, тем, кто повлиял на дальнейшую судьбу. Как говорит Вячеслав Николаевич, «главный секрет любого успешного преподавателя – это любовь к своему делу и к своим студентам». И многие из них выбрали именно его в качестве научного наставника: под руководством В.Н. Калмыкова защищено 25 кандидатских диссертаций, ученый является научным консультантом, помогал в подготовке нескольких докторских диссертаций.

Во время деканства под руководством В.Н. Калмыкова в соответствии с потребностями рынка труда на факультете были открыты три новые специальности: «Взрывное дело», «Маркшейдерское дело», «Шахтное и подземное строительство», обновлена материально-техническая база, созданы три новые учебно-исследовательские лаборатории: «Геомеханика», «Добыча и обработка природного камня», «Взрывное разрушение пород»; организован научно-учебный центр «ИГД УрО РАН – МГТУ – НТЦ НИИОГР».

В.Н. Калмыков продолжает развивать научные направления, созданные профессорами П.Э. Зурковым и М.Н. Цыгаловым. На факультете складывается научная горная школа, отличительной и очень ценной чертой которой является тесная связь с производством. Как учёный Вячеслав Николаевич в эти годы принимает участие в разработке концепции развития сырьевой базы ПАО «ММК», проектировании рудников на месторождениях Малый Куйбас и Подотвальное. Результаты его научных исследований и проектные разработки используются в проектировании, строительстве и эксплуатации месторождений ОАО «ЮГК» и уральских рудников, таких как Учалинский, Сибайский, Гайский, Подольский, Молодёжный, Межозёрный и Кыштымский. В.Н. Калмыков получает два гранта Министерства образования России по фундаментальным исследованиям в области горных наук и металлургии (Центр – МГТУ – 1997-2000 гг.) и два гранта по фундаментальным исследованиям по разделу «Науки и земле» (Центр – «РФФИ-Урал» – 2001-2003 гг.).

Огромное внимание Вячеслав Николаевич уделяет подготовке научных кадров. По инициативе учёного получены лицензии на подготовку докторантов по двум научным специальностям и по пяти – аспирантов, в январе 2001 года открыт докторский диссертационный совет Д 212.111.02. В.Н. Калмыков стал заместителем председателя этого совета, а с 2005 по июнь 2014 года возглавлял его работу.

С 2001 года под руководством В.Н. Калмыкова на базе МГТУ им. Г.И. Носова при поддержке ИПКОН РАН и Министерства промышленности, новых технологий и природ-



Новогодние вопросы юбиляру

Какое событие уходящего года особо примечательно именно для Вас?

– Прошедший год, как и все предыдущие, как всегда, был полон всякими событиями, радостными и грустными, приятными и горькими, тёплыми и не очень. Но наиболее примечательным является празднование моего большого юбилея. Столько искренних, добрых, благодарственных слов от коллег, выпускников, знакомых я в свой адрес никогда не слышал. Ещё раз убедился, насколько важна и благородна профессия преподавателя.

Самый запомнившийся Новый год?

– За свои долгие годы приходилось отмечать этот праздник в разных ситуациях: на деревянных ящиках, когда накануне дали комнату для проживания; в машине, когда возвращался из командировки, в аэропорту при задержке рейса, с кучей пелёнок и подгузников, когда дети ещё ползали. Но больше всего запомнилось празднование Нового года горным факультетом в конце 90-х. Тогда были организованы костюмированные поздравления от кафедр, коллективное исполнение традиционных новогодних песен, конкурсы. Было весело и домашнему. Может, это субъективное мнение, навеянное ностальгией...

Ваши новогодние пожелания коллегам, студентам.

– Хочу пожелать друзьям, коллегам и студентам еще долгие годы, много-много раз встречать праздник Нового года в кругу близких вам людей, и чтобы у вас всегда было, чему порадоваться и за что поблагодарить каждый прошедший год, также пожелать, чтобы каждый наступающий Новый год не был для вас обременён сложными, грустными событиями и ожиданиями, а был наполнен только добрыми, позитивными надеждами.

ных ресурсов Челябинской области проводится ставшая традиционной Международная научно-техническая конференция «Комбинированная геотехнология».

Сфера научных интересов учёного всегда в большей степени связана с разработкой научных основ стратегии более полного освоения недр с вовлечением малоэффективных рудных месторождений и извлечением приконтурных запасов при комбинированном способе разработки, а также с созданием ресурсосберегающих экологически безопасных технологий добычи полезных ископаемых с использованием инертных заполнителей для закладки выработанного пространства и возведения усиленной комбинированной крепи на подземных рудниках.

Вячеслав Николаевич Калмыков – высококвалифицированный специалист, признанный авторитетный учёный в области комбинированных технологий освоения месторождений полезных ископаемых, теории и технологии разработки ценных руд системами разработки с закладкой, один из создателей нового научного направления по комбинированной разработке крутопадающих месторождений.

Его вклад в дело воспитания и обучения высококлассных специалистов трудно переоценить.

Находясь в научной элите вуза, Вячеслав Николаевич более шестидесяти лет своей жизни отдал служению науке и родному вузу и является примером самоотверженного труда на благо страны, города, университета.

Инна КИМ





Историческая летопись МГТУ им. Г.И. Носова 2015-2024 годы

В июне 2015 г. состоялось торжественное открытие городского Волонтерского центра.

5–9 октября 2015 г. впервые на базе МГТУ им. Г.И. Носова прошла XVI Международная научная конференция «Современные проблемы электрометаллургии стали», в которой участвовали специалисты МГТУ и ОАО «ММК», а также представители более 30 промышленных предприятий и вузов России, Украины, Белоруссии, Казахстана и Германии.

16 ноября 2015 г. на базе МГТУ им. Г.И. Носова состоялось торжественное открытие научно-экспериментального образовательного центра «LingvoMag».

С 2016 г. в МГТУ им. Г.И. Носова проводится многопрофильная олимпиада «Путь к успеху» для школьников, а также универсиада «Путь к успеху» для студентов.

2 февраля 2016 г. в МГТУ им. Г.И. Носова состоялось торжественное открытие международной программы обучения кубинских производственников завода им. Хосе Марти (Antillano de Acero), г. Гавана.

17 мая 2016 г. зав. кафедрой литейного производства и материаловедения К.Н. Вдовин награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

28 октября 2016 г. состоялась торжественная церемония открытия II очереди сквера «Университетский», расположенного у МГТУ.

С 2016 г. МГТУ регулярно проводит Международную молодежную научно-техническую конференцию «Magnitogorsk Rolling Practice».

В апреле 2017 г. вуз вошел в число опорных университетов России, а также получил статус Регионального центра в рамках реализации приоритетного федерального проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций».

В 2017 г. в акватории озера Банное состоялась первая парусная регата памяти ректора МГТУ Николая Ивановича Иванова.

12 июля 2017 г. в Университетском сквере при Магнитогорском государственном техническом университете им. Г.И. Носова состоялось открытие скульптурной композиции «Броневое брело».

В 2017 г. В.М. Колокольцев был избран президентом МГТУ.

В декабре 2017 г. в должность ректора вступил доктор технических наук, профессор Михаил Витальевич Чукин.

В октябре 2018 г. в МГТУ открылся детский технопарк «Кванториум» при поддержке правительства Челябинской области с привлечением средств федерального бюджета и ПАО «ММК».

В 2018 г. в МГТУ был открыт 6-й диссертационный совет по специальности 13.00.08 «Теория и методика профессионального образования».

В 2019 г. в университете был создан собственный Эндаумент-фонд.

В 2019 г. МГТУ им. Г.И. Носова стал организатором международной научно-технической конференции «Функциональные материалы: прогнозирование свойств и технологии изготовления», прошедшей на базе Пермского национального исследовательского политехнического университета в рамках международного проекта «EC Horizon 2020 MSCA-RISE-2016 FRAMED» программы «Горизонт 2020», в котором наш вуз принимает участие с 2016 года.

В 2020 г. приёмная кампания в МГТУ им. Г.И. Носова полностью проходила в онлайн-формате. Все документы принимались только в электронном виде в «Личном кабинете поступающего» на сайте опорного университета.

Апрель 2021 г. Проектная школа МГТУ им. Г.И. Носова получила государственную аккредитацию.

В 2021 г. МГТУ им. Г.И. Носова впервые вошел в международный рейтинг университетов мира THE World University Rankings 2022. Вуз занял 1201 позицию в мире и вошел в число 60 лучших вузов России.

В 2021 г. группа «Интерфакс» представила XII ежегодный Национальный рейтинг университетов-2021. По его результатам МГТУ им. Г.И. Носова занял 118 позицию и вошел в ТОП-200 лучших вузов страны.

20 января 2022 г. было подписано Трехстороннее взаимовыгодное соглашение между Индустриальным парком ММК, ООО «Агропромышленный комплекс «Ровное» и МГТУ им. Г.И. Носова о реализации инновационного проекта по производству жилых домов, малых архитектурных форм и декоративных элементов из бетона с применением технологии 3D-печати.

С 1 сентября 2022 г. на базе МГТУ им. Г.И. Носова открыта Высшая инженерная школа «Номо Technicus» в партнерстве с высокотехнологичными компаниями.

1 сентября 2022 г. в МГТУ им. Г.И. Носова открылся Центр цифрового образования «IT-куб» в рамках реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» и национального проекта «Образование» при участии Министерства просвещения РФ, Министерства образования и науки Челябинской области, ПАО «ММК» и МГТУ им. Г.И. Носова.

В начале октября 2022 г. во Дворце спорта МГТУ им. Г.И. Носова прошёл первый дружеский турнир по волейболу, посвященный памяти Константина Николаевича Вдовина, ставший впоследствии традиционным.

С 11 ноября 2022 г. исполняющим обязанности ректора МГТУ им. Г.И. Носова стал Д.В. Терентьев.

В декабре 2022 г. в МГТУ им. Г.И. Носова подписано соглашение о сотрудничестве между Магнитогорским заводом прокатных валков и вузом.

22 декабря 2022 г. в ходе визита в ГК РОСКОСМОС и Фонд перспективных исследований (ФПИ) сотрудники НПО «Андроида техника» (Е.А. Дудоров и Д.А. Кувшинов) и МГТУ им. Г.И. Носова (О.Н. Тулюпов и А.Н. Шеметов) представили и успешно защитили проект ФПИ, связанный с разработкой гибридной силовой установки на базе нового типа электрических двигателей для малой авиации и новых материалов для ее изготовления. В реализации проекта со стороны МГТУ будут задействованы: лаборатории перспективных электроприводов AEDrives и градиентных наноматериалов им. А.П. Жилиева, а также НИИ наносталей.

В начале 2022 г. в МГТУ открылась ЛИН-лаборатория. МГТУ им. Г.И. Носова в области цифровых решений как центра коллективного пользования.

25 марта 2022 г. на площадке МПК МГТУ открылся авторизованный учебный центр Renga.

В апреле 2022 г. запущен стан асимметричной листовой прокатки

лаборатории «Механика градиентных наноматериалов имени А.П. Жилиева» МГТУ им. Г.И. Носова. По своим характеристикам он является единственным в Европе и третьим во всем мире. Стан был собран в Южной Корее по техническому заданию ученых нашего университета.

В 2022 г. в МГТУ создан центр карьеры и взаимодействия с партнерами, рук. А.С. Гольцов.

В 2022 г. МПК МГТУ им. Г.И. Носова стал победителем конкурсного отбора в рамках федерального проекта «Профессионалитет» по созданию образовательно-производственного центра (кластера) подготовки кадров в области металлургии «Время компетенций и профессионализма».

С июля 2023 г. Приказом министра науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фалькова с 28 числа в должности ректора ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» сроком на 5 лет утвержден Д.В. Терентьев.

*** 2 сентября 2023 г.** в МГТУ открыли новое общежитие для студентов повышенного класса комфортности. Реконструированное здание рассчитано на 263 человека.

*** 14 сентября 2023 г.** в МПК МГТУ открылась мастерская «Монтаж и наладка электрооборудования» в рамках ФП «Профессионалитет». Образовательное пространство создано полностью силами наших предприятий-партнеров ООО «ТЕМП-Р.О.С.С.» и ООО «Строительная компания Магнат».

В феврале 2023 г. научный коллектив лаборатории «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жилиева» (руководители – д.т.н., проф. Г.И. Рааб и д.т.н., проф. А.М. Песин) стал обладателем самого крупного гранта Российского научного фонда объемом в 110 млн руб.

В декабре 2023 г. научная группа МГТУ им. Г.И. Носова под руководством зав. кафедрой АЭПиМ к.т.н., доц. А.А. Николаева провела экспериментальные исследования качества электроэнергии в системе внутривозовского электроснабжения завода в Турции, а также режимов работы всех крупных электроприемников горячего и холодного комплексов. Это первая зарубежная научно-исследовательская работа с турецким металлургическим предприятием ЗАО «ММК Metalurji» (г. Искендерун).

В январе 2024 г. на чемпионате России по ски-альпинизму на Эльбрусе студентка МГТУ им. Г.И. Носова Даря Зинченко заняла 1 место в дисциплине «Вертикальная гонка».

В феврале 2024 г. заключено соглашение о сотрудничестве между МГТУ им. Г.И. Носова и Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

В апреле 2024 г. в МГТУ им. Г.И. Носова прошёл традиционный семинар «Магнитогорская неделя материалов». Ведущие ученые из Москвы, Уфы и Магнитогорска обсудили новые достижения в области материаловедения.

Начало апреля 2024 г. – МГТУ им. Г.И. Носова вошел в программу «Приоритет 2030» в качестве кандидата на участие.

9 апреля 2024 г. МГТУ им. Г.И. Носова отметил свое 90-летие

9 апреля 2024 г. был открыт молодежный центр МГТУ им. Г.И. Носова «Пирамида».

В апреле 2024 г. прошла 82-я Международная научно-техническая

конференция «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования», приуроченная к юбилею вуза. В ней приняли участие 1500 человек из разных городов России и зарубежья.

В мае 2024 г. состоялся ежегодный конкурс исследовательских работ «Юный исследователь». В нем приняли участие 200 школьников, работавших на 19 секциях.

В мае 2024 г. на площадке МГТУ им. Г.И. Носова состоялась рабочая встреча представителей НПО «Андроида техника», проектного офиса «Цифровая железнодорожная станция» ОАО «РЖД» и университета.

В мае 2024 г. в университете прошла XV Международная научная конференция «Мировоззренческие основания культуры современной России», организованная кафедрой философии МГТУ совместно с партнерами – коллегами ведущих вузов России и ближнего зарубежья: ЧелГУ, ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина (г. Челябинск), БГМУ (г. Уфа), SSMI (г. Самарканд).

16-17 мая 2024 г. делегация МГТУ им. Г.И. Носова приняла участие в мероприятиях по случаю 80-летия АО «Узметкомбинат», давнего партнера нашего университета.

21 мая 2024 г. председателем первичной профсоюзной организации работников университета стал Александр Борисович Шестаков, начальник отдела по социальным вопросам, избранный на эту должность решением профсоюзной конференции вуза.

В конце мая 2024 г. команда «Ландау» Проектной школы МГТУ им. Г.И. Носова получила кубок победителя в направлении «Решение кейса» на Международном инженерном чемпионате CASE-IN в рамках проектов Президентской платформы «Россия – страна возможностей». Также проект удостоен приза в номинации «Прорывное решение».

Июнь 2024 г. Студенты МГТУ им. Г.И. Носова стали победителями Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования от «Росмолодежь.Гранты» и получили более 11 млн руб. на реализацию семи своих проектов.

Июнь 2024 г. В соответствии с Национальным предметным агрегированным рейтингом МГТУ им. Г.И. Носова вошел в число лучших российских вузов по 9 предметным областям.

Июнь 2024 г. В МГТУ им. Г.И. Носова прошла VIII Международная молодежная конференция «Magnitogorsk Rolling Practice 2024», посвященная вопросам обработки металлов давлением и приуроченная к юбилеям вуза и города. В ней приняли участие более 70 ученых.

24 июня 2024 г. в рамках программы MBA General Management в наш университет прибыла делегация АО «Узметкомбинат», в составе которой руководители, осваивающие завершающие модули этой программы.

Июль 2024 г. На Международных соревнованиях В Китае «Один пояс – один путь» студент МГТУ им. Г.И. Носова Дмитрий Виноградов в составе команды российских теннисистов завоевал золото.

17 июля 2024 г. на площадке городского курорта «Притяжение» состоялся выпускной МГТУ им. Г.И. Носова.

Июль 2024 г. Команда МГТУ им. Г.И. Носова одержала победу во Все-

российском конкурсе «Помоги маме учиться» от Минобрнауки России с выделением на реализацию проекта в рамках «Академии детства» 2,4 млн руб.

В августе 2024 г. состоялся третий сезон «Университетских смен».

В последних числах августа 2024 г. было подписано соглашение о сотрудничестве между МГТУ им. Г.И. Носова и АНО «Мост Дружества» в сфере образования, науки и технологий. Это взаимодействие направлено на реализацию потенциала талантливой молодежи, развитие академической мобильности, программ двойных дипломов, новых образовательных программ, на открытие российско-сербского университета в Сербии. Установленное партнерство обещает стать долгосрочным и взаимовыгодным, очередной его шаг – подписание до конца этого года соглашения о сотрудничестве МГТУ им. Г.И. Носова с Крагуевацким университетом.

1 сентября 2024 г. на территории городского курорта «Притяжение» была разбита Аллея МГТУ им. Г.И. Носова из 80 остролистных кленов и 10 елей.

2 сентября 2024 г. в парке «Притяжение» МГТУ им. Г.И. Носова провел очередной День знаний.

Октябрь 2024 г. На базе УОЦ «Юность» состоялся VI научный семинар аспирантов «Электротехнические комплексы и системы автоматизации в металлургии» (IEEE Russian Workshop on Power Engineering and Automation of Metallurgy Industry: Research & Practice).

5 октября 2024 г. во Дворце спорта университета прошёл третий дружеский турнир по волейболу памяти К.Н. Вдовина.

Итогом визита делегации МГТУ им. Г.И. Носова 9-11 октября 2024 г. в город Бэньси, Китай стало подписание соглашения о сотрудничестве между нашим университетом и Ляонинским институтом науки и технологий.

1 ноября 2024 г. На 30 Международной промышленной выставке «Металл – Экспо – 2024» МГТУ имени Г.И. Носова совместно с Магнитогорским металлургическим комбинатом получил «золото» за разработку инновационной технологии производства стального сортового проката с улучшенными техническими характеристиками для машиностроения, строительства и автомобилестроения.

С 5 по 6 ноября 2024 г. в МГТУ им. Г.И. Носова прошёл семинар «Магнитогорская неделя материалов» (Magnitogorsk Materials Week 2024).

1 ноября 2024 г. в МПК МГТУ им. Г.И. Носова открылся новый учебный корпус №6 по ул. Ленинградской, 79 образовательно-производственного центра подготовки рабочих кадров в рамках федеральной программы «Профессионалитет».

8 ноября 2024 г. ректор МГТУ им. Г.И. Носова Д.В. Терентьев удостоился благодарственного письма Президента Российской Федерации В.В. Путина за большой вклад в реализацию проекта «Университетские смены».

С 28 ноября по 4 декабря 2024 г. в Бишкеке проходила стратегическая сессия по разработке программы развития КРСУ, в которой участвовал ректор МГТУ Д.В. Терентьев. В качестве партнеров планируется привлечение ведущих вузов России, в том числе МГТУ им. Г.И. Носова.

23 декабря 2024 года студенты и преподаватели кафедры ТиЭС традиционно отметили свой профессиональный праздник День энергетика.

Легендарная личность МГМИ-МГТУ

16 декабря исполнилось 100 лет со дня рождения ведущего ученого МГТУ, профессора, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, ректора МГМИ в 1968-76 годах Николая Ивановича Иванова, подготовившего около четырех десятков кандидатов и шесть докторов технических наук. На его счету 12 патентов Российской Федерации и 55 авторских свидетельств, четыре монографии, свыше 200 научных статей, два учебника и 18 учебных пособий. Это человек, которого, без всякого преувеличения, можно назвать истинным патриархом МГТУ, легендой технического университета.

Молодой кандидат наук, он прибыл в Магнитку в 1955 году. С этого времени его жизнь неразрывно связана с МГТУ, тогда – МГМИ. Его замыслы и начинания всегда опережали время, казались неосуществимыми, но благодаря своей неутомимой натуре, исключительным организаторским способностям Николай Иванович умел их успешно претворять в жизнь. Так, одним из самых слабых мест института была его лабораторная база. Как вспоминает Николай Иванович, в год его приезда он обнаружил, что «тогда действовали прекрасные лаборатории химии и физики, но на специальных кафедрах, кроме ОМД, они были отвратительного качества. Вот где я впервые обнаружил оборудование еще XIX века! Спустя годы за время моего проректорства и ректорства мне удалось создать 52 лаборатории. Кроме того, в общежитиях стали действовать залы дипломного проектирования, а на всех выпускающих кафедрах были оборудованы специализированные лаборатории, оснащенные аудиовидеотехникой».

Другой серьезной проблемой была нехватка аудиторного фонда. Молодой ректор нашел оригинальное и, пожалуй, единственное по тем временам решение. Николай Иванович организовал студенческий строительный трест. Мастерами в нем были специалисты, квалифицированные строители, а исполнителями – студенты. Кроме того, своим волевым решением ректор ввел в расписание «Строительный день» для первокурсников, которые в это время постигали азы строительных профессий маляра, штукатурка, каменщика и других на возводимых вузовских объектах. Он был твердо убежден, что студент технического вуза должен на первых курсах овладеть рабочей специальностью. Благодаря квалифицированной помощи треста «Магнитострой» во главе с управляющим Н.Ф. Сафроновым и трудовому упорству студенческих бригад были выстроены: пятый этаж центрального корпуса, южный корпус, Дворец спорта, надстрой и пристрой к лабораторному корпусу, общежития № 3 и 4. Кроме того, были возведены здание-пристрой главного гардероба с книгохранилищем и учебный корпус строительного факультета, лыжно-спортивная база и крытая хоккейная площадка на стадионе института, подготовлен проект лабораторного корпуса стройфака и проектная документация на строительство лабораторного корпуса № 6.

Но предметом особой гордости стало выполнение жилищной программы, которая была бы невозможна без его крепких деловых контактов с директорами ММК. Каждый свой визит к Воронову, затем Филатову он сопровождал просьбой о жилье для преподавателей и сотрудников МГМИ. В результате его дипломатичной настойчивости для вуза было выстроено два дома и отдельно получено 258 квартир.

Николай Иванович не только продолжил политику своего предшественника Н.Е. Скороходова по возвращению собственных преподавательских и научных кадров, но и творчески развил ее. «Чтобы наш преподавательский состав пополнялся высоко подготовленными молодыми силами, –



Н.И. Иванов (16.12. 1924 г. – 19.03.2010 г.) родился в селе Николаевка Октябрьского района Татарской АССР. Окончил среднюю школу в Уфе (1944 г.), Московский институт стали и сплавов одновременно по двум специальностям: «металлургия стали» и «литейное производство» (1950 г.), там же аспирантуру по специальности «металлургические печи», защитив кандидатскую диссертацию (1955).

После окончания вуза работал на строительстве Цимлянского гидроузла Волгодонстроя, в литейном цехе и лаборатории Центрального ремонтно-механического завода.

С 1955 г. в МГМИ (МГТУ): ассистент, с 1958 г. – доцент кафедры металлургии стали, в 1964-1996 гг. – зав. кафедрой металлургических печей (ныне ТиЭС). В 1956-67 гг. – декан вечернего, заместитель и декан металлургического факультетов, проректор по учебной работе, в 1968-76 гг. – ректор МГМИ, с 1996 по 2010 г. профессор кафедры ТиЭС.

Докторскую диссертацию защитил в 1968 г. Заслуженный деятель науки и техники РФ (1996 г.)

рассказывал Николай Иванович, – мы с 1968 года организовали спецкурсы для желающих студентов. Они на этих спецкурсах одновременно со своей учебной программой по выпускающей кафедре проходили усиленную подготовку по математике, физике, иностранному языку, вычислительной технике. По такой усиленной программе студенты обучались с первого по пятый курсы. Это был высочайший уровень!»

Ярчайшим примером его смелого новаторства стало введение в МГМИ системы эстетического воспитания студентов. «Еще в свое студенчество я познакомился с институтом культуры, который действовал в МИСиС, – вспоминал Николай Иванович. – А, поработав здесь, я пришел к выводу, что существует острая необходимость создания подобной структуры в МГМИ. Но метод института стали и сплавов нам не подходил – материальные, культурные, идеологические условия были совершенно другими. Я решил и ввел дисциплину по эстетическому воспитанию в учебное расписание своей собственной волей в нарушение всех министерских правил. Но со временем само министерство не только одобрило наше начинание, но и рекомендовало другим вузам перенимать этот опыт. Энтузиасты этого дела в институте были, в частности на кафедре философии. И особенно важную роль сыграл Геннадий Семенович Гун, тогда молодой преподаватель, только что защитивший кандидатскую диссертацию». В рамках СЭВ, которая возникла в конце 60-х и просуществовала более 20 лет, была организована рабоче-студенческая филармония. Сколько замечательных встреч со звездами российской культуры было организовано для студентов и преподавателей под ее крылом!

А что сделал этот удивительный человек для Магнитки! Он превратил ее в город парусного спорта! «При активной поддержке директора комбината Воронова, – вспоминал Николай Иванович, – мне удалось в 1956 году открыть парус-

ную секцию. Мы строили яхты, вели тренировки, устраивали соревнования. Открытие парусного сезона ежегодно происходило 2 мая, и длился он до 20 октября. А на яхтах всех типов, и в том числе самоделке «Василий Теркин», мы ходили в дальние плавания по Каме, Волге, Азовскому, Каспийскому и Черному морям. Первая яхта, названная «Василий Теркин-1», служила нам три года, а когда вышла из строя, мы с помощью подвернувшихся по случаю тракторов вытянули ее на берег недалеко от Ростова, где она, возможно, и по сей день стоит памятником самой себе. Всего яхт с таким названием было пять, причем, последняя – настоящая килевая, польская серия «Нефрит». Парусная секция просуществовала до 1968 года, когда я был назначен ректором института и уже не мог столько времени уделять этому делу». Однако в вузе оно получило новый этап развития. В спортивно-оздоровительном лагере «Юность», организованном прежним ректором на озере Банном, Н.И.Иванов открыл институтский яхт-клуб. Возникший в 1969 году, через семь лет он уже имел около 50 яхт всех классов: Нефриты, Карины, Солинги, катамараны, Финны, Кадеты и две туристические.

Как бы ни был загружен Николай Иванович, на каком бы посту ни находился, он всегда оставался ученым. Получив еще в 1952 году «благословление» от ректора МИСиС В.П. Елютина, который сказал: «Ваше будущее – наука», он никогда не изменял этому поприщу. Так, например, именно он в 70-е годы занимался в МГТУ получением низкотемпературной плазмы. В то время это была далекая мечта. МГМИ, в частности кафедре, которую возглавлял Николай Иванович, было поручено создать плазменную лабораторию, одну из трех, имеющихся в России, которая получила право оценивать качество защитных покрытий для ракет и челноков Буран. На протяжении примерно 15 лет МГМИ являлся исполнителем раздела закрытой программы «Камыш».

В конце 80-х Н.И. Иванова заинтересовала тематика холодного ядерного синтеза, которой он занялся вместе со своим коллегой и сподвижником профессором А.В. Вачаевым. Со временем была изготовлена экспериментальная установка, названная «Энергонивой». По результатам этих исследований дочь А.В. Вачаева, Г.А. Павлова, защитила кандидатскую диссертацию.

Николай Иванович никогда не оставлял научных исследований. Он всегда был на гребне всего самого нового и передового в мировой науке. Овладев компьютерными технологиями, он легко ориентировался в глобальной сети Интернет, черпая оттуда массу важной и нужной для себя информации. Его ясный ум, привычка четко и логично вести диалог, колоссальная эрудиция, богатейший жизненный опыт, человеческая чуткость и безграничная мудрость привлекали к нему всех: от родных и близких до коллег и малознакомых людей. На кафедре о нем отзывались как о человеке высочайшей культуры, обладателе энциклопедических знаний, являющемся эталоном поведения руководителя, образцом настоящего ученого. Многие из того, что делал Николай Иванович, отличалось поистине общенациональным и даже мировым масштабом. Его бывшие многочисленные аспиранты признаются, что им невероятно повезло в том, что их научным руководителем был Николай Иванович. А дети, внуки и правнуки, в которых он развил интерес к знаниям, ко всему новому, признаются, что таких людей, как он, им не приходится встречать. Ему, доброта которого не знала границ, а честность поражала многих, всегда хотелось подражать.

Анна КАРТАВЦЕВА



Выступление профессора кафедры ТиЭС Н.И. Иванова на 35-летию энергетического факультета МГМИ.

Слева: декан энергетического факультета А. С. Карандаев, проректор по учебной работе В. М. Колокольцев



2024 год запомнился неожиданными и интересными событиями. Одним из них стало участие преподавателей МГТУ им. Г.И. Носова в V Спортивно-патриотическом фестивале «Победить и вернуться» им. Героя Советского Союза генерал-майора Геннадия Николаевича Зайцева и Форуме «Развитие связей между регионами России по патриотическому воспитанию детей и молодежи» в Москве при поддержке руководства университета в лице ректора Д.В. Терентьева и директора института гуманитарного образования Л.Н. Санниковой.



Благодарю тебя!

Снова вспомнилось замечательное произведение Р. Рождественского «Благодарю тебя», когда подумала про уходящий 2024 год. Он был очень необычный для меня, и вовсе не потому, что он високосный. Этот год прошел для меня в новой, очень волнительной, должности директора института. Уходящий год... Он как огромная книга жизни, каждая страница которой наполнена яркими событиями. Перелистываю их, и мое сердце наполняется благодарностью к каждой кафедре института.



Вспоминается открытие в феврале уникальной историко-географической аудитории на пр. Ленина, 26, которое состоялось благодаря инициативе кафедры всеобщей истории и при поддержке ректората университета.

В марте наш институт возобновил прекрасную традицию и провел встречу с выпускниками разных лет, на которой было много теплых слов, песен, встреч. А кафедра иностранных языков по техническим направлениям стала активным организатором и «собрала» выпускников со всей России.

Май был ознаменован ярким событием, которое ежегодно (вот уже в тринадцатый раз!) проводит кафедра психологии, собирая ведущих психологов, психотерапевтов, бизнесменов на практические семинары в рамках международной конференции для обмена опытом и улучшения жизни.

Июнь вспоминается организацией эксклюзивного мероприятия – профильной смены в детском оздоровительном центре для детей «HUMAN+». Все это действо происходило под чутким руководством кафедры педагогического образования и документоведения.

А вот сентябрь начался с очень значимого для нашего института события: заключения договора о сетевой форме реализации образовательной программы «Социальная работа» с Уфимским университетом науки и технологий. Здесь «отличником» стала кафедра социальной работы и психолого-педагогического образования.

Кафедра языкознания и литературоведения как хранительница волшебного мира слов и мыслей в октябре порадовала нас юбилейной (десятой) научно-практической конференцией «Мировая литература глазами современной молодежи. Цифровая эпоха». Форум объединил 38 российских университетов и представителей из Беларуси, Туркменистана, Узбекистана, Казахстана.

Самым запоминающимся событием хочется назвать культурно-массовое мероприятие «Студдебют», организованное кафедрой лингвистики и перевода для студентов первого курса. С огромной благодарностью к коллегам кафедры хочу сказать: «Это было феерично!»

Сколько еще всего было в уходящем году, сколько можно еще вспоминать с душевной теплотой! Спасибо, мои дорогие, мои замечательные коллеги. Вы – вдохновляете! Пусть книга следующего года будет такой же интересной и насыщенной, а наш институт гуманитарного образования останется оплотом знаний, науки и культуры!

Лилия САННИКОВА,
директор института
гуманитарного образования

Победить и вернуться

– Какие ключевые моменты вы можете выделить из прошедших событий?

Г.В. Ильина, доцент кафедры дошкольного и специального образования:

– В ходе Форума «Развитие связей между регионами России по патриотическому воспитанию детей и молодежи» завязался интересный и продуктивный диалог между педагогическим сообществом и представителями предприятий с активной социальной позицией. Для обозначения реперных точек диалога прозвучало несколько докладов. Президент Национальной ассоциации каратэ А.В. Долгов предложил к обсуждению вопросы построения новых межведомственных взаимодействий в современных условиях на примере физкультурно-спортивного движения, Ю.И. Гребне (генеральный директор группы компаний «Пластмасс групп», генеральный спонсор турнира им. Г.Н. Зайцева «Победить и вернуться») обозначил проблемы влияния социально ответственного предприятия на развитие физкультурно-спортивного движения в России.

– Какие предложения по поводу патриотического воспитания прозвучали на Фестивале?

И.В. Самарокова, доцент кафедры педагогического образования и документоведения:

– На мой взгляд, настоящее патриотическое воспитание — это не просто слова, это реальные действия и замыслы, которые мы можем реализовать в наших образовательных учреждениях. В условиях стремительных изменений в обществе, особенно в крупных городах, критически важно сохранить и передать молодому поколению ценности, которые формируют нашу страну. Спортивные мероприятия, подобные фестивалю «Победить и вернуться», становятся важной частью этой работы, что подтверждается массовостью мероприятия – более тысячи человек из различных регионов приняли участие в соревнованиях по всеистилевому каратэ, таэквондо и кобудо. На фестивале мы смогли увидеть, как патриотизм становится основой спортивных соревнований и других мероприятий. Ярким моментом стала церемония, на которой присутствовали ветераны подразделения «Альфа»: президент Международной ассоциации ветеранов подразделения антитеррора «Альфа» генерал-полковник А.И. Мирошниченко; Герой России генерал-полковник В.А. Шаманов; заместитель Генерального директора Судебного департамента при Верховном суде Российской Федерации, действительный государственный советник юстиции РФ 1 класса Ю.М. Органов; основатель Центральной школы каратэ А.Б. Штурмин, генерал-лейтенант полиции Н.И. Трифонов, вице-президент Международной Ассоциации Альфа, президент Федерации Практической стрельбы



России М.Ю. Гушин. Патриотическая составляющая фестиваля подчеркивает важность уважения к истории и культуре страны, чему мы всегда уделяем особое внимание в нашем образовательном процессе.

– Какова, на ваш взгляд, важность участия в таких мероприятиях для университета и города?

О.Б. Назарова, доцент кафедры бизнес-информатики и информационных технологий:

– Участие в V спортивно-патриотическом Фестивале «Победить и вернуться» и Форуме «Развитие связей между регионами России по патриотическому воспитанию детей и молодежи» стало важным шагом в укреплении диалога между педагогическим сообществом и бизнесом. Мы провели ряд обсуждений, поднимая значимые вопросы, такие как необходимость тесного взаимодействия вузов и работодателей, а также важность межкультурных контактов. Для Магнитогорска, как моногорода, который, возможно, движется медленнее в некоторых преобразованиях, это путь к осознанию остроты вопросов, связанных с кадровым обеспечением и социальной ответственностью предприятий. Учитывая это, необходимо привлекать молодежь к социально ответственным инициативам, чтобы сохранить и развивать традиционные ценности.



Нам, педагогам, важно активно участвовать в таких инициативах. Это не только позволяет продвигать патриотические идеи, но и открывает новые возможности для интеграции образования и спорта. Мы должны продолжать развивать эти темы и интегрировать их с нашей повседневной работой, чтобы наши студенты становились не только профессионалами, но и активными гражданами своей страны.

– Каковы, на ваш взгляд, результаты и дальнейшие шаги после участия в этих мероприятиях?

Н.В. Чернова, доцент кафедры всеобщей истории:

– Итогом наших обсуждений стало осознание имеющегося информационно-коммуникационного разрыва между учебными заведениями и работодателями. Мы поняли, насколько важно создавать платформы для взаимодействия и совместного решения проблем. Например, наши регионы, включая Магнитогорск, обладают уникальными традициями, и следует использовать это как основу для создания новых инициатив в патриотическом воспитании. Мы планируем продолжать диалог и активное сотрудничество с организациями, уделяющими внимание социальной ответственности. Важно не только обмениваться знаниями и опытом, но и формировать у молодежи активную гражданскую позицию. Наши следующие шаги будут направлены на разработку новых программ, которые позволят интегрировать патриотическое воспитание с образовательными процессами, включая физкультуру и спортивные традиции.

Ирина МАСЛЕННИКОВА

С наступающим Новым 2025 годом!

Александр Сергеевич Савинов,
директор института
металлургии, машиностроения
и материалообработки:

Поздравляю коллектив института металлургии, машиностроения и материалообработки с наступающим Новым годом!

Я горжусь тем, что работаю в коллективе единомышленников, трудяг и просто хороших, порядочных людей.

Хочу отметить те высокие научные достижения, которые получили мы в этом году на благо нашей страны и родного университета.

Я горжусь, что работаю с таким сильным преподавательским составом, с такими людьми, которые могут в самых тяжелых условиях давать знания нашим студентам, несмотря на все трудности, которые у них есть.

Коллеги, большое вам спасибо за ваш самоотверженный труд!

А также я поздравляю наше университетское сообщество, желаю ему позитивного взгляда на жизнь, хорошего, доброго, оптимистичного видения будущего.

Нашему руководству желаю терпения, мудрости, стремления идти вверх вместе со своим коллективом.



Вадим Рифхатович Храмшин,
директор института энергетики и
автоматизированных систем:

Уважаемые коллеги
и студенты!

Завершается славный 2024 год, юбилейный для нашего вуза. Много важных и интересных событий произошло за это время в университете и в нашем институте. Мы с вами успешно проводили всероссийские и международные конференции, посвященные юбилею вуза, организовывали олимпиады и конкурсы для школьников и студентов, продолжали вести научные исследования по грантам РФФИ и по договорам с предприятиями, обучали студентов так, что они выходили в победители и призеры конкурсов самого разного уровня.

Хочу выразить всем нашим преподавателям и сотрудникам слова признательности и глубокой благодарности за ваш бескорыстный труд! Впереди у нас с вами новые задачи, важные вершины, которые необходимо будет покорить, яркие свершения, открытия и победы. Все это и многое другое ожидает нас в наступающем 2025 году. Желаю вам крепкого здоровья, бодрости духа, позитивного настроения, жизненных сил и энергии, чтобы воплотить все ваши мечты, мира и благополучия вашим семьям!



Иван Алексеевич Пыталев,
директор института горного дела и
транспорта:

Друзья, коллеги, партнеры!

Совсем скоро наступит Новый год! Примите самые искренние и душевные поздравления с наступающим Новым годом! Пусть с ним к каждому из нас придет больше успеха и достижений во всех направлениях жизни!

В канун Нового года я искренне благодарю весь наш коллектив института горного дела и транспорта за трудовые успехи, верность и преданность родному институту, заинтересованность во всех его начинаниях. Уверен, что в 2025 году наш институт продолжит созидать и приумножать добрые традиции, порадует новыми свершениями!

Каждому из вас я пожелаю простого человеческого счастья, ведь без него мир становится серым. Здоровья вам и вашим близким людям! Новых оригинальных идей и грандиозных продвижений по карьерной лестнице на благо общества. Пусть наш замечательный коллектив станет ещё дружнее, а вместе нам не страшны никакие высоты.

Счастливого Нового года!



Максим Михайлович Суровцов,
директор института строительства,
архитектуры и искусства:

Вот и подходит к своему завершению 2024 год. Он был наполнен множеством замечательных моментов и событий, которые навсегда останутся в нашей памяти. Преподаватели и студенты ИСАИИ в этом году организовали целый ряд выставок своих работ в Магнитогорске и за его пределами, завоевали множество наград самого высокого уровня. Отдельно хочется отметить выставку «Вдохновение. Идея. Мастерство», приуроченную к 90-летию юбилею МГТУ им. Г.И. Носова, практически месяц работавшую в Магнитогорской картинной галерее. Прекрасным завершением учебного года стал выпускной вечер института, организованный во Дворце культуры металлургов им. С. Орджоникидзе. А в сентябре институт вновь распахнул свои двери для новых студентов, которым только предстоит пройти непростой, но интересный путь студенчества.

Уходящий год был объявлен Годом семьи. Мне кажется, что именно так наш институт его и прожил: по-семейному гостеприимно и доброжелательно, обогащаясь новыми знакомствами и открывая для себя бескрайние горизонты. Желаю всем нашим преподавателям, сотрудникам и студентам исполнения заветных желаний, семейного благополучия, достижения самых амбициозных целей и задач, а также простого человеческого счастья в новом году!



Евгения Сергеевна Замбрицкая,
директор института экономики и
управления:

Дорогие друзья, уважаемые коллеги! В преддверии Нового года хочу поблагодарить всех вас за хорошую работу. Пускай для каждого из нас наступающий 2025 год станет знаменательным в плане побед, успеха, достижений и профессионального роста. Пускай наше сотрудничество будет всегда приятным, наполненным уважением, понимания и взаимовыручкой. Желаю, чтобы этот год принес с собой хорошие новости, успешные идеи, интересные дела и только счастливые истории. Пусть ладится работа, крепнет семья и веселей и ярче становится жизнь! С Новым 2025 годом!



Лилия Наилевна Санникова,
директор института
гуманитарного образования:

Дорогие коллеги!

Вот и подходит к концу еще один год, наполненный самыми разными событиями, моментами радости и преодоления трудностей. Желаю вам, чтобы наступающий год стал временем новых возможностей, ярких открытий и больших побед. Пусть он будет наполнен крепким здоровьем, счастьем, любовью и благополучием.



Юлия Васильевна Сомова,
директор института естествознания
и стандартизации:

Уважаемые, коллеги! Поздравляю вас с наступающим Новым годом! Желаю, чтобы всё самое плохое осталось в старом году, мы закрываем эту страницу и с новыми силами открываем дверь волшебному празднику. Предыдущий год был непростым, но мы справились, и я не сомневаюсь, что впереди нас ждут успехи и новые победы. На смену ему приходит удивительный, интересный, неизведанный новый год! Пусть же в новом году сбудется всё то, что не успело исполниться в предыдущем. Впереди вас ждут только самые яркие впечатления. Я желаю крепкого здоровья, трудоспособности, поддержки родных и близких. Пусть хватит сил и терпения на весь год, достижения всех поставленных целей, стремления и подъёма вверх по карьерной лестнице! Побольше позитива, поменьше огорчений, чтобы успевали всё — и потрудиться, и отдохнуть. Пускай исполняются мечты и самые заветные желания. С наступающим Новым годом!



Роман Алексеевич Козлов,
декан факультета физической
культуры и спортивного мастерства:

Поздравляю преподавателей и сотрудников нашего факультета и всего славного университета с наступающим 2025 годом! Желаю всем работникам МГТУ всего самого наилучшего. Чтобы в семьях было всегда согласие и понимание, и самое главное для всех — это здоровье. Желаю также, чтобы 2025 год принес, наконец, мир на нашу землю.



Декоративные элементы с сайта Freepik.com

