Газета ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»

12+

Университет Магнитки

газета для УМных людей

Выходит с 15 декабря 1956 года Лучшее корпоративное издание Магнитогорска 2010, 2012, 2019, 2024 годов **№ 8 (1786) 26 ноября 2026 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»)



3

Новый договор, новые заслуженные

Состоялась конференция работников и обучающихся МГТУ им. Г.И. Носова о новом коллективном договоре



4

Консорциум станкостроения

Консорциум «Национальная научно-образовательная сеть станкостроения» на магнитогорской земле



5

Магнитогорская неделя материалов – 2026

Состоялись 14 пленарных докладов учёных, а молодёжная конференция работала в трёх тематических секциях



6

Художественный замысел и технологии

Конференция «Наука, образование и творчество в области художественной обработки материалов»



Материал о Консорциуме станкостроения в Магнитогорске читайте на стр. 4

День преподавателя высшей школы

В России отметили День преподавателя высшей школы. Для коллектива МГТУ им. Г.И. Носова это праздник успехов в науке, образовании и технологическом развитии: университет представил свои достижения на «Металл-Экспо», укрепил научные связи в Челябинской области и впервые принял в Магнитогорске Консорциум станкостроения.









Делегация МГТУ им. Г. И. Носова на Металл-Экспо

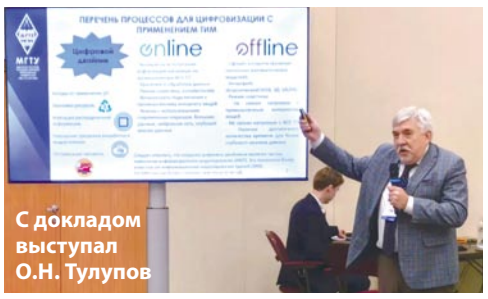
Почти неделю, с 10 по 13 ноября, в Санкт-Петербурге на площадке КВЦ «Экспофорум» работала 32-я Международная промышленная выставка «Металл-Экспо'2026». Участие в этом знаковом отраслевом событии приняли более 500 отечественных и зарубежных компаний. МГТУ им. Г.И. Носова на выставке был представлен достаточно солидной делегацией. В ее состав вошли: проректор по научной и инновационной работе О.Н. Тулупов, главный научный сотрудник НИИ наносталей М.В. Чукин, директор проектного офиса «НИС-РнД» С.А. Левандовский, начальник ИАО УСП А.Н. Шеметов, доцент Ю.Ю. Ефимова, инженер НИИ наносталей Л.Г. Сыч, сотрудник проектного офиса И.В. Кульков, магистрант И.М. Потапов.

Программа работы для нашей команды была весьма насыщенной. Помимо участия в работе выставки, знакомства с экспозициями отечественных и зарубежных предприятий, обмена опытом на стендах партнеров вуза ПАО «ММК», ООО «МРК», ОАО «ММК-МЕТИЗ», были выступления на научной конференции, организованной Союзом «Металлургмаш» совместно с ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, и деловые встречи с потенциальными партнерами.

На конференции «Новые перспективные материалы, оборудование и технологии для их получения» О.Н. Тулупов выступил с докладом по материалам реализуемого грантового проекта при поддержке РНФ, а М.В. Чукин и А.Н. Шеметов доложили промежуточные итоги своих прикладных научных исследований, выполняемых в рамках государственного задания Минобрнауки РФ.

– Хочу отметить, что доклад Олега Николаевича высоко оценили коллеги, особенно нейросетевую составляющую. Это одно из немногих выступлений, после которого последовало бурное обсуждение. Кстати, и доклад Михаила Витальевича не остался без вопросов – заинтересовал коллег представленный материал, – отметил Андрей Николаевич Шеметов.

С.А. Левандовский поделился впечатлениями от экспозиций крупных отечественных производителей металлопродукции и общения с зарубежными коллегами из Самарканда, Ирана, Китая, Индии: «Мы рассматриваем компании этих стран как потенциальных партнеров, с которыми, возможно, удастся подписать меморандум о сотрудничестве. В свое время я руководил практикой наших студентов в компании «Danieli» в Италии. И сейчас у меня есть желание установить похожие



С докладом выступал О.Н. Тулупов

контакты с машиностроительными заводами Китая и Индии».

В рамках выставки состоялись деловые встречи с коллегами из ЮУрГУ, с Волжского трубного завода, ООО «Полимагнит СПб», результатом которых может стать долгосрочное сотрудничество по самым разным направлениям.

Делегация МГТУ им. Г.И. Носова порадовалась за своего стратегического партнера ПАО «ММК», удостоенного золотой медали выставки «Металл-Экспо» за реализацию проекта комплексного развития территории – городского курорта «Притяжение».

На очень интересной насыщенной выставке команда нашего университета выполнила поставленные перед собой задачи на все 100 процентов, успешно отчитавшись по своим государственным проектам на конференции, ознакомившись с достижениями отечественной и зарубежной машиностроительной и металлургической промышленности, установив обширную сеть деловых контактов.

Анна КАРТАВЦЕВА

От НИИметиза – к цифровой лаборатории будущего

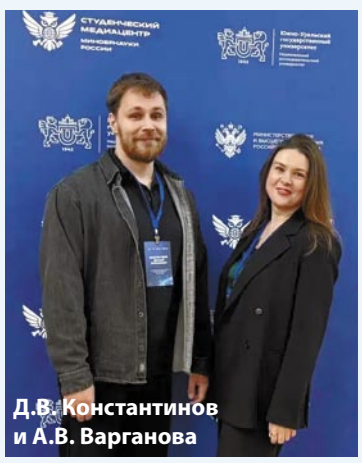
В этом году Дни науки Челябинской области проходили 10–11 ноября на базе Южно-Уральского государственного университета. Традиционно самое активное участие в форуме приняли ученые МГТУ им. Г.И. Носова, которые во главе с ректором Д.В. Терентьевым включились в работу особо значимых мероприятий Дней науки, открывшихся пленарным заседанием, на котором Дмитрий Вячеславович вместе с коллегами обсуждал приоритеты научно-технологического развития региона и роль университетов в этом процессе.

Центральной темой форума стал искусственный интеллект как актуальный драйвер технологического и образовательного лидерства нашего региона. В первый же день делегация МГТУ в ходе ряда мастер-классов наглядно показала опыт использования искусственного интеллекта в разработке новых материалов для индустриального партнера вуза – АО НПО «Андроидная техника». Экспертами тренинга выступили с.н.с. А.Е. Гулин, доценты Е.В. Карманова, М.В. Андросенко, Ю.Н. Кондрашова, представители «Андроидной техники» В.В. Чеха и Д.А. Сергеев.

Региональная молодёжная лаборатория инжиниринга передовых технологий метизного производства МГТУ им. Г. И. Носова участвовала в мероприятиях второго дня форума. На отчётной конференции руководители пяти первых пилотных лабораторий представили стратегии развития: с чем, куда и каким образом они планируют двигаться. Тематика работы лабораторий – от энергетики и медицины до металлообработки – сделала каждый доклад уникальным. Перед началом конференции министр образования и науки Челябинской области В.В. Литке сформировал для руководителей задачу по постановке именно глобальных и амбициозных целей, которые, возможно, будут даже сложнодостижимыми, но при движении к которым лаборатория будет развиваться и совершенствоваться, а не просто выполнять численные индикаторы по статьям или финансированию.

Поэтому наш доклад начинался с редкого архивного фото 1956 года (иронично, что даже его пришлось восстанавливать с применением ИИ) отраслевого научного центра для разработки технологий метизного производства – НИИметиз. Символично, что спустя семьдесят лет мы снова обсуждали острую потребность отрасли в собственном отраслевом институте на базе уже современных исследовательских методов. Весь доклад был посвящен тому, что мы хотим возродить (или хотя бы начать этот процесс) саму функцию отраслевого института на современной университетской базе, соединив фундаментальные исследования, цифровой инжиниринг и реальные технологические задачи предприятий. Задача, по-моему, более чем амбициозная. Однако мы понимаем, что к ней нельзя прийти одним грантом или одной закупкой оборудования. Поэтому была представлена условная дорожная карта, где поэтапно формируется фундамент будущего научно-опытного производства: от работы по формированию академического сообщества до конкретных конкурсов, промежуточных задач и оборудования. Поговорили и об уникальной методологической «нише», которую сейчас хотела бы занимать лаборатория. Была представлена идея вычислительного расширения классических методов исследования: когда мы посредством цифровых двойников материала можем дать больше информации за пределами типового исследовательского протокола «по ГОСТу», то есть пробраться


Д.В. Терентьев (в центре) на Днях науки


Д.В. Константинов и А.В. Варганова

туда, где стандартные методы исследования или не работают, или имеют существенные ограничения. Интерес здесь к нам проявили даже коллеги из медицинской лаборатории. Виталий Владимирович Литке отметил нашу стратегию как позитивный пример и одновременно посоветовал действовать настойчивее и «стучаться во все двери»: чаще выходить со своими идеями к возможным партнёрам и использовать доступные возможности для развития. Ещё одним итогом обсуждения стала договорённость укреплять связи между лабораториями: создать общий реестр исследовательских возможностей и организовать «гостевые» встречи в университетах региона.

Завершился второй день открытым диалогом министра В.В. Литке с молодыми учёными. В течение полутора часов он отвечал на вопросы академического сообщества. Поговорили о балансе между фундаментальной наукой и рынком наукоёмкой продукции, плюсах и рисках внедрения ИИ в работу учёного, а также о технологическом суверенитете региона.

Дмитрий КОНСТАНТИНОВ, руководитель региональной молодежной лаборатории инжиниринга передовых технологий метизного производства МГТУ им. Г.И. Носова

«Наука – сила; она раскрывает отношения вещей, их законы и взаимодействия».
Герцен Александр Иванович (25 марта 1812 – 9 января 1870) – русский писатель, критик, публицист, общественный деятель.

Хроника событий

24 ноября в читальном зале БИК открылась выставка работ художника А.Д. Григорьева «Малый формат», объединенных общей темой – родной город и его окрестности. Андрей Дмитриевич – заведующий кафедрой дизайна МГТУ им. Г.И. Носова, председатель Магнитогорского отделения Союза художников России и основатель частной художественной студии «Фора» – представил в своей экспозиции виды Магнитогорска, его улочки и скверы, загородные мотивы, а также индустриальные объекты.

***

С 16 по 22 ноября в МГТУ им. Г.И. Носова по инициативе факультета физической культуры и спортивного мастерства в рамках «Недели российского спорта» прошел ряд интересных мероприятий. Состоялись: конкурс знатоков олимпизма, мастер-класс от ведущих спортсменов студенческих команд сборных города, интерактивное мероприятие «Спортивный квест» с абитуриентами, школьниками и учащимися колледжа, встреча с призерами и участниками Олимпийских игр, веселые олимпийские игры, онлайн-викторина на знание спорта и спортивных достижений города и региона в социальной сети «ВКонтакте».

***

В рамках форума молодых преподавателей «КОД 3519», который проходил с 13 по 15 ноября на площадке УОЦ «Юность», состоялся финальный этап Школы молодого преподавателя второго набора. С защитами своих проектов выступили 27 финалистов. Кроме этого им предстояло в составе шести команд подготовить и защитить проекты, отвечающие теме форума. В итоге испытания с честью выдержал 21 человек, которые и приступят к обучению в ШМП.

***

С 13 по 15 ноября в московском спорткомплексе «Салют Гераклион» проходили первые Всероссийские соревнования «Студенческая лига тяжелой атлетики». Более 100 тяжелоатлетов из 26 вузов России в возрасте от 17 до 25 лет боролись за медали.

Студент факультета физической культуры и спортивного мастерства МГТУ им. Г.И. Носова Михаил Страшенко завоевал первое место в весовой категории до 95 кг с общим результатом 305 кг. В упражнении «рывок» наш спортсмен поднял последовательно 125, 135 и 145 кг, в «толчке» ему покорилась штанга весом 150 кг и 160 кг.

В этом году Михаилу официально присвоено звание «Мастер спорта России».

***

С 14 ноября открылся новый цикл проекта «Магнитные истории». С лекцией «ТОП-10 археологических и нумизматических открытий на Боспоре: вклад ученых Магнитки» выступил доктор исторических наук, профессор кафедры всеобщей истории, директор НИИ исторической антропологии и филологии МГТУ им. Г.И. Носова М.Г. Абрамзон.

21 ноября эстафету продолжил А.В. Безруков, кандидат исторических наук, доцент кафедры всеобщей истории, лекцией «Археологическая практика студентов Магнитогорска (1992–2026 гг.): путешествие из каменного века в античные Грецию и Рим».

Хроника событий

***

Коллектив кафедры электроснабжения промышленных предприятий МГТУ им. Г.И. Носова одержал победу в федеральном отборе по созданию молодежной лаборатории по моделированию автономных систем электроснабжения. Тема лаборатории вошла в госзадание в рамках проекта «Университеты для поколения лидеров» Национального проекта «Молодежь и дети» и рассчитана на 2026–2028 годы. В состав коллектива входит 16 человек, две трети которого – исследователи до 39 лет. Руководитель лаборатории – заведующая кафедрой А.В. Варганова.

***

Делегация МГТУ им. Г.И. Носова приняла участие в технологической сессии программы «Приоритет-2030», которая прошла 11–12 ноября в Грозненском государственном нефтяном техническом университете им. М.Д. Миллионщикова. В ее состав вошли проректор по образовательной деятельности И.Р. Абдулвелеев, заведующий кафедрой металлургии и литейных процессов Н.А. Феоктистов и старший преподаватель кафедры технологии, сертификации и сервиса автомобилей О.Д. Бирюкова.

По словам Ильдара Равильевича, сессия дала возможность получить внешнюю оценку проектов университета с пониманием, где следует приложить дополнительные усилия. Более того, сессия дает осознание того, что предстоит сделать для успешной защиты программы развития университета на очном этапе.

***

Студенты МГТУ им. Г.И. Носова Камиль Гарипов и Егор Донбаев добились высоких результатов на национальном чемпионате «Абилимпикс» в компетенции «Администрирование баз данных». Чемпионат по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проходил в Москве с 31 октября по 3 ноября 2026 года. Оба студента завоевали серебро, но Камиль свою награду получил за победу на международных соревнованиях, проходивших в рамках национального чемпионата. Добиться таких высоких результатов ребятам помогла упорная подготовка, воля к победе и поддержка наставника Т.Б. Осолодковой. Надо отметить, что от Челябинской области выступало семь человек, два из которых – студенты МГТУ им. Г.И. Носова, добившиеся блестящего результата.

«Абилимпикс» проводится при поддержке Министерства просвещения Российской Федерации, Правительства Москвы и президентской платформы «Россия – страна возможностей» в рамках федерального проекта «Профессионалитет» нацпроекта «Молодежь и дети». Федеральный оператор проекта – Институт развития профессионального образования.

***

Чемпионат России по дзюдо среди спортсменов с нарушением зрения прошел в Уфе 12 октября. Студент факультета физической культуры и спортивного мастерства Василий Татарников завоевал золото в весовой категории до 90 кг. В состязаниях участвовали более 90 спортсменов из 16 регионов страны, в числе которых участники чемпионата мира, 10 мастеров спорта международного класса, два заслуженных мастера спорта. Наш спортсмен провел три поединка, не уступив ни в одном из них.

Новый договор, новые заслуженные

В четверг, 12 ноября, состоялась конференция работников и обучающихся МГТУ им. Г.И. Носова. Её главная тема – принятие нового коллективного договора, который определит условия взаимодействия администрации, профсоюза и работников университета на ближайшие пять лет.





Открыл конференцию ректор Д. В. Терентьев.

– Коллективный договор – один из важнейших документов, регулирующих жизнь университета. Принимая его, мы обозначаем, как в рамках закона будем работать и развиваться в ближайшие пять лет. Уверен, что до конца года мы окончательно утвердим документ и встретим 2027 год с новым коллективным договором, – отметил ректор.

После подтверждения кворума конференция избрала председателя и секретаря, сформировала мандатную и счётную комиссии. Делегаты единогласно подтвердили полномочия участников и правомочность принимаемых решений.

Председатель первичной профсоюзной организации работников университета А.Б. Шестаков напомнил: по Трудовому кодексу РФ профсоюз автоматически представляет интересы трудового коллектива, если в нём состоит более 50% работников. Поскольку в МГТУ членов профсоюза меньше, конференция наделила первичную профсоюзную организацию полномочиями представлять интересы всех сотрудников, в том числе не состоящих в профсоюзе, при проведении коллективных переговоров, заключении и изменении коллективного договора, рассмотрении коллективных трудовых споров. Решение было принято единогласно.

Награды

В ходе конференции состоялась церемония награждения преподавателей и сотрудников.

Звание «Заслуженный профессор МГТУ имени Г. И. Носова» получили Виктор Петрович Анцупов, Татьяна Фёдоровна Орехова, Надежда Леонидовна Медяник и Любовь Ивановна Савва.

«Заслуженными работниками МГТУ имени Г. И. Носова» стали Владимир Иванович Шустиков, Елена Анатольевна Панамарёва, Галия Минахтдиновна Гайнетдинова и Ольга Евгеньевна Горлова.

Благодарностью ректора отмечены ещё 20 преподавателей и сотрудников, шестерым вручены Почётные грамоты университета. Кроме того, работники МГТУ получили муниципальные, областные и ведомственные награды.

Заседание Совета Консорциума

В Московском государственном технологическом университете «СТАНКИН» в День преподавателя высшей школы, 19 ноября, состоялось заседание Совета Консорциума «Национальная научно-образовательная сеть станкостроения» под председательством ректора университета Б.В. Падалкина. В его работе приняли участие представители МГТУ им. Г.И. Носова: проректор по научной и инновационной работе О.Н. Тулупов и заведующий кафедрой проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования А.Г. Корчунов.

На заседании анализировались результаты мониторинга научно-технологического ландшафта и конкурсного отбора прикладных научных исследований, шел разговор о подготовке кадров и о планируемых конкурсных отборах в рамках проекта «Наука и кадры для производства средств производства и автоматизации», обсуждались варианты, как связать образовательную деятельность университетов с задачами науки, рассматривался план мероприятий на 2027 год.

С результатами мониторинга научно-технологического ландшафта в сфере разработки средств производства и автоматизации выступили представители ИКТИ РАН, МГТУ «СТАНКИН», МГТУ им. Н.Э. Баумана и МГТУ им. Г.И. Носова. От нашего университета с докладом здесь выступил заведующий кафедрой проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования А.Г. Корчунов, который представил результаты такого мониторинга по направлению «Материалы и инструмент».



Отмечено, что Консорциум в этом году перешел от содержательных диалогов к практической работе.

При рассмотрении плана мероприятий на 2027 год высокой оценки удостоилось выездное заседание в Магнитогорске, и эту удачную практику решено продолжить и расширить, организуя заседания в разных регионах на площадках вузов и предприятий. Планируется также участие в выставках, проведение научных конференций по трем направлениям («Оборудование», «Технологии», «Материалы и инструмент»), мероприятий для студентов, преподавателей и научных работников для поддерживания сетевого взаимодействия. В 2027 году ЕНТП намерены актуализировать в первой половине года.

Анна КАРТАВЦЕВА

Талантливы во всём

Открытие выставки под названием «День рукоделия» состоялось в библиотечно-информационном комплексе МГТУ им. Г.И. Носова 17 ноября. Мероприятие было посвящено Всемирному дню рукоделия, который отмечается днём ранее, и было организовано профкомом работников вуза.



Созерцание экспонатов, кропотливо и с огромной любовью созданных умелыми руками сотрудников и преподавателей университета, вызывало у посетителей волшебное ощущение сопричастности к прекрасному – ведь в каждый из них наши мастерицы вложили частичку своего душевного тепла! Масштаб представленных работ был впечатляющим: огромные, скрупулёзно вышитые мельчайшими стежками нитками и бисером, набранные алмазной мозаикой картины, над каждой из которых мастерицы трудились не один месяц и даже год; эксклюзивные украшения из самоцветов и разноцветных бусин; самодельные сумки и коллекции модной одежды; вязаные изделия, игрушки из валяной шерсти, ёлочные украшения, шкатулки, вазы из камня и эпоксидной смолы, брелоки, серёжки; разноцветные тульские пряники и другие совершенно удивительные вещи.

– Да это же произведения искусства! – не смог скрыть своего восхищения от увиденного почётный гость выставки, советник при ректорате, депутат ЗСЧО, профессор Валерий Михайлович Колокольцев.

Свои работы представили более двадцати человек. Казалось бы – технический университет, доценты с кандидатами: учебная и научная работа, лекции по металлургии, искусствоведению, архитектуре, экономике, экологии, физической культуре. Библиотекари, редакторы, делопроизводители, хозяйственники: выдача книг, выпуск вузовской газеты, поддержание вуза в достойном состоянии, ведение документации. Загруженность у всех полная. Но – чудны дела твои, Господи! – несмотря на рабочую круговерть, у людей остаются душевные силы на создание совершенно необычных, эксклюзивных вещей!

Член профсоюзного комитета Инесса Александровна Ройтштейн пожелала мастерицам дальнейших успехов во всех сферах их жизни.

– Вы все талантливы! У вас замечательные увлечения! Карьера вашей жизни, составляющие части которой – работа, дом и досуг, удалась! – резюмировала она.

Инна КИМ









Впервые Магнитогорск принял Консорциум станкостроения

Впервые Консорциум «Национальная научно-образовательная сеть станкостроения» провел свои мероприятия на магнитогорской земле. С 22 по 23 октября на базе МГТУ им. Г.И. Носова прошли выездное очное заседание Консорциума и конференция «Материалы и инструмент».

Обсуждать актуальные вопросы станкостроительной отрасли собрались свыше ста представителей более 20 университетов страны, институтов РАН, научно-производственных объединений и промышленных предприятий.

В формате выездного очного заседания Консорциум собирался впервые. И пальма первенства досталась именно нашему университету, что, конечно, не случайно. За годы сотрудничества с МГТУ «СТАНКИН», когда наш университет вошел в состав Консорциума «Национальная научно-образовательная сеть станкостроения», а наши ученые – в когорту его экспертов, коллеги успели по достоинству оценить наши возможности и потенциал. Не случайно в 2025 году два проекта МГТУ им. Г.И. Носова вошли в число победителей конкурса в рамках Федерального проекта «Наука и кадры для производства средств производства и автоматизации». А в этом году в рамках Госзадания университет совместно с МГТУ «СТАНКИН», МГТУ им. Н.Э. Баумана и ИКТИ РАН работает над проектом по созданию и доработке единой научно-технологической программы (ЕНТП).

Серия запланированных мероприятий стартовала с очного заседания Консорциума. Его участников, которых насчитывалось около 70 человек, приветствовали министр образования и науки Челябинской области В.В. Литке, ректор МГТУ им. Г.И. Носова Д.В. Терентьев, ректор ЮУрГУ А.Р. Вагнер, ректор МГТУ «СТАНКИН» Б.В. Падалкин.

Прежде всего участники встречи познакомились с экспертным анализом сегодняшнего состояния станкостроительной отрасли по трем основным направлениям: «Оборудование», «Материалы и инструмент» и «Технологии», который представили соответственно Б.В. Падалкин, Д.В. Терентьев и декан факультета машиностроительных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана А.С. Комшин. Генеральный директор АО НПО «Белмаг» И.Г. Гун, рассказав об оборудовании и технологической оснастке для российских производителей автокомпонентов, указал на актуальные проблемы и пути их решения.

Особое внимание на заседании было уделено развитию цифровых технологий и созданию специализированных нейросетей. Этой теме был посвящен доклад заместителя директора ИКТИ РАН А.В. Олейника. О результатах исследований рабочей группы № 2 «ИИ для средств производства и автоматизации» рассказал директор Головного центра компетенций станкоинструментальной промышленности МГТУ «СТАНКИН» А.И. Тараев. Ведущий научный сотрудник МГТУ «СТАНКИН» П.Ю. Перетягин представил доклад о специализированном центре «Искусственный интеллект в машиностроении». О перспективах формирования интегрированной ИИ-системы Консорциума, ее задачах в масштабах отрасли рассказал проректор по научной и инновационной работе О.Н. Тулупов.

С большим интересом на заседании были заслушаны доклады промышленников. Генеральный директор АО ПК НПО «Андроидная техника» А.Ф. Пермяков на конкретных примерах указал пути ИИ-трансформации при реализации научно-технологических проектов в интересах станкостроения и робототехники. Заместитель генерального директора по производству и технологическому развитию АО «Корпорация робототехники» Е.А. Дудоров посвятил свое выступление вопросам развития робототехники и автоматизации производства.

Подводя итоги заседания, ректор МГТУ им. Г.И. Носова Д.В. Терентьев высоко оценил все доклады, отметив очень интересные и актуальные предложения, прозвучавшие в них. Он выразил уверенность, что только совместными усилиями университетов и индустриальных партнеров можно добиться высоких результатов в подготовке инженерных кадров нового поколения и оснащении в самое ближайшее время отечественными ИИ-решениями промышленных предприятий.

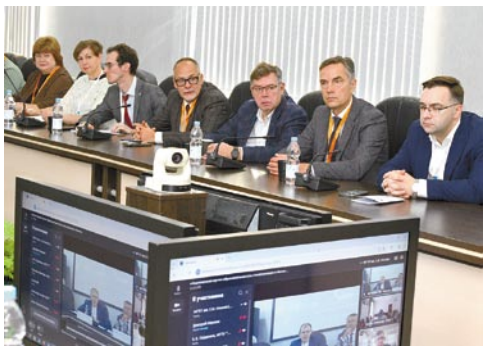
Во второй половине дня для гостей нашего университета был организован индустриальный тур на ПАО «ММК». Те, кто принял в нем участие, испытали незабываемое впечатление от масштабов предприятия и производственных процессов.

Второй день работы Консорциума был посвящен конференции по направлению «Материалы и инструмент», которая проводилась в рамках выполнения Государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ на тему «Организационно-методическое сопровождение реализации Единой научно-технологической программы в сфере производства средств производства и автоматизации по направлению „Материалы и инструмент“ и формирование по нему исследовательских и аналитических материалов».

Ранее аналогичные конференции в рамках того же Государственного задания прошли в МГТУ «СТАНКИН» – по направлению «Оборудование», и в МГТУ им. Н.Э. Баумана – «Технологии». Каждая из трех была посвящена обсуждению (в контексте своих направлений) промежуточных результатов прикладных научных исследований проектов, утвержденных в 2025 году, и технологических лабораторий, организованных в 2026 году.

В работе конференции «Материалы и инструмент» приняли участие более 70 человек из самых разных научно-образовательных центров страны: Москвы и Санкт-Петербурга, Магнитогорска и Екатеринбурга, Омска и Перми, Нижнего Новгорода и Ростова-на-Дону, Томска и других городов. Работа пленарного заседания конференции открылась выступлением начальника управления сетевого взаимодействия МГТУ «СТАНКИН» К.В. Олехновича, представившего структуру и порядок формирования Единой научно-технологической программы в сфере производства средств производства и автоматизации. Заместитель директора ПИШ





«Технологическая база машиностроения» МГТУ «СТАНКИН» С.А. Кудряшов рассказал об исследованиях, ведущих к разработке унифицированной линейки импортозамещающего инструмента. Проект заведующего кафедрой МТ7 технологии сварки и диагностики МГТУ им. Н.Э. Баумана Н.В. Коберника посвящен разработке самозащитной сварочной порошковой проволоки для сварки сталей с пределом прочности не ниже 490 МПа. Главный научный сотрудник НИИ наносталей МГТУ им. Г.И. Носова М.В. Чукин представил доклад «Дизайн и синтез композиционных магнитомягких материалов для перспективных сервоприводов промышленных роботов и металлообрабатывающих станков». Старший научный сотрудник МГТУ «СТАНКИН» Е.С. Сотова рассказала о повышении долговечности режущего инструмента с помощью нанокомпозитных износостойких PVD-покрытий при обработке сложных сплавов.

В ходе секционного заседания было заслушано более 12 докладов, представленных руководителями технологических лабораторий по направлению «Материалы и инструмент», созданных в 2026 году. Темы докладов охватывали широкий круг вопросов: от разработки металлообрабатывающего инструмента повышенной стойкости до метода повышения производительности протягивания пазов в заготовках, от анализа воздействия гамма-облучения на износостойкость материалов для режущих инструментов до производства типовых и индивидуальных эндопротезов и имплантатов, от формирования структуры и функциональных свойств магнитомягких композитов до модели компьютерного распознавания микроструктур сталей и многих других.

По завершении секционных заседаний состоялась тематическая экскурсия по инфраструктуре МГТУ им. Г.И. Носова, на которой был представлен опыт вуза в создании новых материалов и разработке технологий их производства. Завершился второй день заседанием круглого стола ФГАУН «ИКТИ РАН» «Технологическое лидерство: экспертное сопровождение научно-технологических проектов». На заседании обсуждался общий подход к экспертизе научно-технологических проектов в станкостроении. Участники занимались выработкой решений, которые позволят сконцентрировать усилия научного сообщества на запросах квалифицированного заказчика и на решении задач по достижению технологического лидерства.





– Все задачи, которые были поставлены Консорциумом на выездном заседании и последующих мероприятиях, с нашей точки зрения, выполнены, а с точки зрения большинства коллег – перевыполнены, – отмечает сотрудник проектного офиса «НИС-РнД» МГТУ им. Г.И. Носова И.В. Кульков. – Это заседание было более чем насыщено материалами, прошло продуктивно и интересно. Даже протокол мероприятия раза в три больше обычного. И решений принято больше, и количество поставленных задач возросло. Это общее мнение. Я беседовал с коллегами из Бауманского университета, из самого СТАНКИНА, ИКТИ РАН: многие ставят высочайшую оценку организации всего комплекса мероприятий.

К такому результату привела слаженная предварительная работа большого коллектива людей, которые не покладая рук старались предусмотреть все до последней мелочи: от встречи каждого прилетающего в аэропорту, подготовки презентационных материалов до организации системы питания. Эта способность безукоризненно организовывать подобные мероприятия стала уже своеобразной визитной карточкой МГТУ им. Г.И. Носова. Индустриальный тур не ограничился посещением только ПАО «ММК». Для гостей были организованы также экскурсии на промышленные площадки АО НПО «БелМаг» и АО ПК НПО «Андроидная техника», которые произвели большое впечатление на их участников. И своеобразным приятным сюрпризом для гостей стало посещение района Банного озера, где они не только могли полюбоваться красотами нашего края, но и побывать в санатории «Юбилейный» и в УОЦ «Юность», рассматривая их как возможные объекты для проведения будущих заседаний Консорциума.

– Университет должен участвовать в таких форумах, в самых значимых проектах. Этот проект самый актуальный сегодня – федерального, национального уровня, – считает член оргкомитета выездного мероприятия Консорциума А.Г. Корчунов. – Если на базе нашего университета проводятся такие форумы, это говорит о том, что вуз является полноправным участником всех этих процессов, располагает всей необходимой базой: научные школы, профессорско-преподавательский состав, исследовательский комплекс, индустриальные партнеры. Это отличное начинание в рамках нашего Консорциума, требующее продолжения. Чем больше будет таких объединяющих вузы проектов, тем лучше.

– А перспективы у нас очень неплохие, – считает И.В. Кульков. – Поскольку станкостроение является базовой отраслью, в ней будет продолжаться разработка и расширение Единой научно-промышленной программы для станкостроения. Мы первый год в ней работаем, сейчас будем выходить на формирование плана следующего года, продолжая работу по текущим проектам. Так что перспективы у нас вполне оптимистичные.

Анна КАРТАВЦЕВА





Магнитогорская неделя материалов – 2026: наука, технологии и сотрудничество

С 25 по 29 октября в Магнитогорском государственном техническом университете им. Г. И. Носова прошла научная школа «Магнитогорская неделя материалов» (Magnitogorsk Materials Week 2026) и Международная молодёжная конференция. В рамках научной школы состоялись 14 пленарных докладов ведущих учёных, а молодёжная конференция объединила исследователей, представивших свои работы в трёх тематических секциях. В Магнитогорск приехали представители университетов, научных организаций и промышленных предприятий из Москвы, Санкт-Петербурга, Череповца, Екатеринбурга, Уфы, Челябинска, Красноярска, Самары, Ярославля и других городов.

Организатором выступила лаборатория «Механика градиентных наноматериалов имени А.П. Жиляева» МГТУ им. Г.И. Носова.



Наука, материалы, технологии

Пленарное заседание 26 октября открылось приветствиями проректора по научной и инновационной работе Олега Николаевича Тулупова, советника при ректорате Валерия Михайловича Колокольцева и директора Института металлургии, машиностроения и материалообработки Александра Сергеевича Савинова.

Первым выступил профессор Хайлянг Ю из Центрального Южного университета Китая (г. Чанша). Он рассказал о криогенных технологиях обработки металлов, позволяющих улучшать их механические свойства за счёт управления структурой при низких температурах. Профессор Ю является приглашённым ведущим учёным МГТУ им. Г. И. Носова и руководителем мегагранта Российского научного фонда, выигранного университетом в 2025 году.

Заведующий кафедрой технологии обработки материалов МГТУ им. Н. Э. Баумана (г. Москва) Владислав Юрьевич Лавриненко представил разработки по совершенствованию производства крепёжных изделий.

Профессор НИТУ МИСИС (г. Москва) Николай Александрович Белов рассказал об алюминиевых сплавах с улучшенными характеристиками. Дмитрий Юрьевич Распосиенко из Института физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН (г. Екатеринбург) остановился на вопросах влияния кристаллографической текстуры на технологические и функциональные свойства материалов.

Учёный нашего университета Денис Олегович Пустовойтов, которому недавно была присуждена учёная степень доктора технических наук, посвятил своё выступление проектированию гетероструктурированных металлов и сплавов, сочетающих высокую прочность и пластичность.

Антон Анатольевич Зубков, возглавляющий Институт горного дела и транспорта университета и компанию «УралЭнергоРесурс», представил разработки антикоррозионных полимерных покрытий. Заведующий кафедрой литейных процессов и материаловедения Николай Александрович Феоктистов рассказал о применении синтетических песков в литейном производстве. Директор магнитогорской научно-производственной организации «Юпитер» Александр Сергеевич Богдановский выступил с докладом о получении огнеупорных материалов путём комплексной переработки сырья.

Отдельное внимание было уделено развитию магнитогорской научной школы асимметричной прокатки. Профессор Александр Моисеевич Песин рассказал об истории этого направления, научных достижениях и промышленном применении технологии. Заведующий лабораторией имени А. П. Жиляева Георгий Иосифович Рааб посвятил выступление особенностям асимметричной прокатки при холодной и тёплой деформации.



На протяжении всей Недели материалов в университете работала выставка продукции группы компаний «УралЭнергоРесурс». В экспозиции были представлены образцы шахтной крепи, специальные металлические профили, армирующие сетки и защитные полимерные покрытия, в том числе разработки компании «МеталлПластПриорити».

Научные встречи, ставшие традицией

«Магнитогорская неделя материалов» впервые состоялась в 2018 году. Идея её проведения принадлежала известному российскому учёному-материаловеду Александру Петровичу Жиляеву, первому руководителю лаборатории «Механика градиентных наноматериалов», которая сегодня носит его имя.

Первоначально мероприятие проходило в формате международной школы-семинара с лекциями ведущих российских и зарубежных профессоров. Среди гостей разных лет были известный британский материаловед, специалист в области сверхпластичности и интенсивной пластической деформации профессор Саутгемптонского университета Теренс Лэнгдон (Великобритания), профессор Политехнического университета Каталонии Хосе Мария Кабрера (Испания), профессор Университета штата Орегон Мегуми Кавасаки (США). В научных встречах также участвовали представители Италии, Польши, Индии, Китая и других стран.

Традиция сохранилась и во время пандемии, когда часть лекций проводилась дистанционно. В 2022 году VII Международный научный семинар был посвящён памяти Александра Петровича Жиляева.

В 2025 году профессор Индийского института информационных технологий, проектирования и производства Пунит Тандон (г. Джабалпур, Индия) стал первым иностранным учёным в истории нашего университета, удостоенным звания почётного профессора МГТУ им. Г. И. Носова.

За прошедшие годы формат Недели материалов несколько изменился, сохранив при этом лучшие традиции международной научной школы. Если в первые годы центральное место в программе занимали лекции ведущих российских и зарубежных профессоров, то сегодня она объединяет пленарные доклады известных учёных и Международную молодёжную конференцию. Неизменным остаётся главное: Неделя материалов служит площадкой для обмена научными знаниями, обсуждения актуальных исследований и укрепления сотрудничества между учёными, университетами и промышленными предприятиями.

Молодёжная конференция: от медицинских имплантатов до металлургического производства

28 октября работа Международной молодёжной конференции проходила по трём направлениям: «Технологии и методы формирования свойств материалов и изделий», «Материалы в промышленности: обработка, получение, применение» и «Деформационные процессы для формирования функциональных свойств и улучшения характеристик металлов».

Тематика докладов охватывала разработку сплавов, совершенствование технологий литья и прокатки, создание материалов для медицины, авиации и металлургии.

Рашид Асфандияров из Уфы представил исследование магниевого сплава для временных медицинских имплантатов, способных постепенно растворяться в организме. Специалисты корпорации ВСМПО-АВИСМА (г. Верхняя Салда) и НИТУ МИСИС (г. Москва) рассказали об исследованиях титановых сплавов, применяемых в авиационной промышленности.

Другие выступления были посвящены литейному производству, получению высокопрочных сталей, повышению качества проката и совершенствованию металлургического оборудования. Учёные магнитогорского университета представили исследования асимметричной прокатки, направленные на управление структурой и свойствами металлов.

В работе конференции участвовали специалисты промышленных предприятий, включая «Северсталь» (г. Череповец) и КУМЗ (г. Каменск-Уральский).

Наука и производство: от лаборатории до металлургического комбината

26 октября участники посетили лабораторию «Механика градиентных наноматериалов имени А. П. Жиляева», где были представлены научные разработки и оборудование для исследования технологий обработки металлов давлением.

Среди основных объектов экскурсии был промышленно-лабораторный стан ДУО-400 с возможностью асимметричной прокатки, созданный по техническому заданию МГТУ. На нём исследуется влияние режимов прокатки на структуру и свойства металлов, разрабатываются технологии получения проката с заданными характеристиками. Участникам также продемонстрировали разработанную в университете установку для асимметричной прокатки сортовых профилей с четырёхвалковой быстросменной кассетой.

27 октября состоялась экскурсия на Магнитогорский металлургический комбинат, одно из крупнейших металлургических предприятий России. Участники посетили доменный цех, где познакомились с производством чугуна, и листопрокатный цех №11, в котором расположен современный комплекс холодной прокатки со станом «2000». Здесь выпускают высококачественный холоднокатаный и оцинкованный прокат, используемый в автомобилестроении, производстве бытовой техники и других отраслях промышленности.

Для учёных и специалистов, занимающихся материаловедением и обработкой металлов давлением, посещение ММК имело особое значение. Знакомство с доменным и прокатным производствами позволило увидеть различные этапы металлургического процесса, оценить масштабы современного предприятия и особенности работы промышленного оборудования. Особый интерес представлял ЛПЦ-11, поскольку многие исследования участников Недели материалов непосредственно связаны с совершенствованием технологий прокатки, повышением качества металлопродукции и управлением свойствами металлов.

Экскурсия позволила сопоставить возможности лабораторных исследований с требованиями действующего производства и стала поводом для профессионального общения и обсуждения направлений научно-технического сотрудничества. Посещение ММК уже стало традиционной частью Недели материалов, подчёркивающей тесную связь магнитогорского университета с металлургическим производством.

28 октября состоялись подведение итогов молодёжной конференции и награждение победителей.

«Магнитогорская неделя материалов» продолжает объединять учёных, представителей университетов и промышленных предприятий, создавая условия для обмена научными результатами и развития сотрудничества.

Следующая встреча специалистов в области обработки металлов давлением и материаловедения состоится в первую неделю июня 2027 года. МГТУ им. Г. И. Носова планирует провести юбилейную X Международную молодёжную научно-техническую конференцию «Magnitogorsk Rolling Practice 2027». Организаторы приглашают учёных, аспирантов и специалистов промышленных предприятий принять участие в её работе.

Илья ПЕСИН



От художественного замысла до высоких технологий: Магнитогорск объединил специалистов в области художественной обработки материалов



С 26 по 31 октября 2026 года МГТУ им. Г. И. Носова стал площадкой для проведения Всероссийской научно-практической конференции «Наука, образование и творчество в области художественной обработки материалов». Мероприятие объединило преподавателей, учёных, студентов, молодых исследователей и представителей профессионального сообщества из разных регионов России и зарубежья. В программе – научные доклады, смотр-конкурс творческих работ, студенческая олимпиада, экскурсии на производственные площадки и мастер-классы.







О том, почему проведение конференции стало важным событием для университета, как развивалось направление «Технология художественной обработки материалов» и какие возможности открывают подобные встречи для студентов и преподавателей, мы поговорили с заведующим кафедрой художественной обработки материалов Института строительства, архитектуры и искусства МГТУ им. Г. И. Носова Сергеем Алексеевичем Гаврицковым.

– Сергей Алексеевич, прежде чем говорить о конференции, хотелось бы понять, что представляет собой направление «Технология художественной обработки материалов» и почему оно объединяет специалистов из разных областей?

– Это действительно достаточно необычное направление, поскольку оно находится на пересечении художественного творчества, дизайна, материаловедения и инженерных технологий. Его история началась в 1992 году по инициативе заслуженного деятеля науки РФ, профессора Владимира Игоревича Куманина, которого по праву считают отцом-основателем этого направления. Он открыл его на базе кафедры металловедения МГУПИ (Московского государственного университета приборостроения и информатики), которой руководил много лет. Сегодня эта кафедра называется «Компьютерный дизайн» и входит в состав «МИРЭА – Российского технологического университета».

Идея заключалась в том, чтобы объединить художественную и инженерно-технологическую подготовку. Традиционно дизайнер мог хорошо владеть художественным проектированием, но при этом иметь недостаточные знания о свойствах материалов и технологиях их обработки. В результате между созданием художественного образа и его реальным воплощением нередко возникал большой разрыв.

Владимир Игоревич Куманин предложил принципиально иной подход: специалист должен не только придумать и спроектировать изделие, но и понимать, из какого материала его можно изготовить, какими технологиями воспользоваться, как обеспечить конструктивную и технологическую состоятельность своего решения.

Первая конференция, посвящённая этому направлению, состоялась в 1998 году в Московском государственном университете приборостроения и информатики под руководством Владимира Игоревича Куманина. В дальнейшем традиция проведения таких встреч продолжилась на базе ведущих вузов страны, реализующих подготовку по направлению ТХОМ: в Ижевске, Костроме, Якутске, Архангельске, Екатеринбурге и других городах.

Сегодня направление представлено в более чем тридцати вузах России.

– Как возникла идея провести очередную конференцию именно в Магнитогорске?

– Предложение провести одну из конференций на базе нашего университета поступило около двух лет назад. Для профессионального сообщества было интересно познакомиться с нашей кафедрой, увидеть материально-техническую базу, на которой мы готовим специалистов, и оценить результаты работы студентов.

У нас есть чем гордиться. На конкурсно-выставочных мероприятиях кафедра представляет изделия, выполненные в самых разных материалах и техниках. И, что особенно важно, значительная часть этих работ создаётся непосредственно в учебно-производственных мастерских университета под руководством наших преподавателей. В то время как в некоторых вузах подобные изделия студенты выполняют преимущественно на базе предприятий-партнёров.

– Когда началась подготовка и кто помогал в организации такого масштабного мероприятия?

– Фактически подготовка продолжалась около двух лет. Это большая организационная работа, в которую были вовлечены сотрудники кафедры и университета.

Особенно важно отметить поддержку руководства МГТУ им. Г. И. Носова. Университет предоставил необходимые помещения для проведения научной программы и конкурсных мероприятий, помог с организацией транспортного сопровождения экскурсий. Для нас было принципиально важно, чтобы гости увидели не только университет, но и город, его производственные и культурные особенности.

Отдельной площадкой для проведения смотра-конкурса стал Молодёжный центр «Пирамида». Это позволило представить творческие работы в выставочном формате и создать условия для их профессионального обсуждения.

– Насколько широкой оказалась география участников?

– Конференция объединила более 30 участников, прибывших в Магнитогорск. Среди них были представители вузов Москвы, Санкт-Петербурга, Якутска и Екатеринбурга. К научной программе дистанционно присоединились коллеги из Херсона, Ростова-на-Дону, Костромы, Липецка и многих других городов.

Особенно приятно, что интерес к мероприятию вышел за пределы нашей страны. В конференции дистанционно принял участие учёный из Китая, представивший искусствоведческий доклад на английском языке. Для его выступления был организован перевод.

Всего по итогам конференции заявлено более 100 публикаций. Это значительно расширяет географию мероприятия: в будущем сборнике будут представлены исследования и разработки авторов из ещё большего числа городов.

– Какие темы обсуждали участники?

– Научная программа получилась очень разнообразной. В течение двух дней звучали доклады, посвящённые современным подходам к художественному образованию, технологиям обработки различных материалов, проектированию и изготовлению художественно-промышленных изделий.

Отдельное внимание уделялось цифровым инструментам, нейросетям и искусственному интеллекту, их возможностям и перспективам применения в проектной и творческой деятельности.

Для нас было важно, что участники представили не только теоретические рассуждения, но и конкретные исследования, практические разработки, технологические решения.

– Помимо научных докладов, программа включала смотр-конкурс и олимпиаду. Расскажите об этих мероприятиях.

– Да, творческая и профессионально-практическая составляющие всегда занимают особое место в конференциях по нашему направлению.

В рамках мероприятия состоялся Всероссийский смотр-конкурс творческих работ студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры. Работы были представлены в самых разных номинациях: живопись, рисунок, графика, композиция, 3D-моделирование художественно-промышленных изделий. Отдельный большой раздел составили изделия, выполненные в различных материалах и техниках: ювелирные материалы, природный камень, металл, древесина, стекло, керамика, эмаль, смешанные техники и другие виды художественной обработки.

Также участники представили научно-исследовательские работы, технологические и конструкторские проекты, выпускные квалификационные работы бакалавров, магистрантов и аспирантов.

Для нас важно, что конкурс позволяет оценить не только художественную выразительность работ, но и профессиональное владение материалом, технологией, конструкцией изделия. Ведь именно в единстве этих составляющих и заключается специфика нашего направления.

Ещё одним событием стала Всероссийская студенческая олимпиада «Мозаика народов России» по технологии художественной обработки материалов. Участникам предстояло за четыре часа разработать на листе формата А3 авторский эскизный проект художественного изделия, отражающего тему олимпиады.

Задание требовало комплексного подхода: необходимо было продумать художественный образ, конструкцию будущего изделия и технологию его изготовления. По сути, студентам предстояло за ограниченное время пройти важнейшие этапы профессионального проектирования.

И конкурс, и олимпиада показали высокий уровень подготовки участников, разнообразие творческих подходов и серьёзное отношение студентов к выбранной профессии.

– Для гостей была подготовлена и экскурсионная программа. Что удалось показать участникам?

– Гости побывали на производственной площадке УПП НХП «АРТЕЛЬ» в городе Сибае Республики Башкортостан, познакомились с исторической частью Магнитогорска, посетили общеинститутскую лабораторию и учебно-производственные мастерские по художественной обработке материалов нашего института.

Для студентов кафедры и гостей это была возможность увидеть реальные производственные процессы, познакомиться с оборудованием и технологиями, оценить, как организована работа с материалами в условиях учебной и производственной среды.

Некоторые участники также смогли посетить Магнитогорский металлургический комбинат.

– А что особенно запомнилось участникам из других городов? Как они оценили Магнитогорск и университет?

– Отзывы были очень тёплыми. Многие отмечали чистоту и уют города, ухоженные улицы, красивые парки и общественные пространства. Особое впечатление произвели район монумента «Тыл – фронту» и парк «Притяжение».

Понравился и сам университет: его инфраструктура, лаборатории, учебно-производственные мастерские. Для специалистов нашего профиля особенно интересно было увидеть, на какой материально-технической базе обучаются студенты и какие возможности у них есть для практической работы с различными материалами.

Отдельно гости отмечали гостеприимство, насыщенность программы и хорошую организацию всех мероприятий. Многие с интересом участвовали в экскурсиях и мастер-классах, знакомились с городом и общались с коллегами.

– Мастер-классы тоже стали частью программы?

– Конечно. Мы организовали мастер-классы по художественной керамике, художественному эмалированию и художественной обработке камня.

Для нашего направления очень важно, чтобы профессиональное общение не ограничивалось докладами и обсуждениями. Работа с материалом, знакомство с технологическими приёмами, возможность увидеть процесс непосредственно в мастерской позволяют получить совершенно иной опыт.

Кроме того, мастер-классы дают возможность преподавателям и специалистам обмениваться практическими наработками, а участникам – познакомиться с теми видами художественной обработки, с которыми они, возможно, ранее не работали.

– Какое значение проведение конференции имеет для самой кафедры и университета?

– Прежде всего, это возможность включиться в общероссийский профессиональный диалог не только в качестве участника, но и в качестве организатора. Мы смогли представить нашу кафедру, образовательные возможности университета, результаты работы преподавателей и студентов.

Не менее важен обмен опытом с коллегами из других вузов. Мы увидели интересные образовательные и технологические решения, познакомились с новыми исследованиями, обсудили перспективы дальнейшего взаимодействия.

Такие мероприятия помогают укреплять профессиональные связи, находить партнёров для совместных проектов, развивать сотрудничество с предприятиями и организациями. А для студентов это возможность познакомиться с профессиональным сообществом ещё во время обучения, представить свои работы и получить независимую экспертную оценку.

Надеюсь, что конференция станет отправной точкой для новых совместных инициатив и дальнейшего сотрудничества между нашим университетом и коллегами из других регионов.

Ольга ВИКТУНОВА

Жизнь, отданная металлу и людям: к 100-летию М.Г. Полякова


Ю.М. Поляков, 1976 год

В 2026 году Михаилу Георгиевичу Полякову, профессору кафедры обработки металлов давлением, доктору технических наук, заслуженному деятелю науки и техники, действительному члену Академии инженерных наук России, почетному гражданину Магнитогорска исполнилось бы 100 лет. Девятнадцать лет тому назад, в августе 2007 года он отправился в одиночный поход на любимый Иремель, но назад уже не вернулся – сердце…



М.Г. Поляков родился 26 мая 1926 года в селе Алексеевка Алексеевского района Оренбургской области в многодетной крестьянской семье. С 1929 года семья переехала в Магнитку, влившись в число ее первостроителей. Отец Георгий Тимофеевич работал вначале плотником, а затем возводил домны, мартеновские печи, прокатные станы. У него с женой Марией Андреевной было девять детей, трое из которых умерли во младенчестве. Братья и сестра Михаила Георгиевича связали свою жизнь с промышленным производством, чему собирался посвятить свою жизнь и он сам. Но все получилось иначе.

«Никогда не забуду мой первый год учебы в МГМИ, – вспоминал Михаил Георгиевич в 2004 году. – Я поступил в вуз в 1944, будучи учащимся последнего курса техникума (ред.: Индустриального, по специальности «прокатное производство»). Это произошло по инициативе института, который пригласил меня как отличника поступить без экзаменов в вуз. Хотя нагрузка была двойной, мне удавалось с ней справляться. Более того, я заинтересовался тогда парашютным спортом, сделал три прыжка и был зачислен в резерв авиадесантных войск. И вот, в апреле 1945 года мне и нескольким другим молодым людям по приказу Министерства обороны было предписано по призыву явиться в военкомат с вещами, отложив все учебные дела. Мы явились, просидели целый день, вечером вернулись домой, на другой день повторилось то же самое, и так длилось неделю. А 30 апреля нам объявляют: «Спасибо за службу, необходимость в вашем участии отпала, – война завершается, занимайтесь учебными делами». И жизнь вернулась в обычное русло: я защитил в техникуме дипломный проект и перешел на второй курс института (ред.: специальность «пластическая и термическая обработка металлов»).

Памятны мои первые шаги в науке. Я работал под руководством профессора Михаила Ивановича Бояршинова, человека разностороннего, страстного любителя театра, музыки, поэзии, само общение с которым буквально облагораживало. С ним еще в начале пятидесятых я занялся разработкой и освоением калибровок для Челябинского металлургического завода. А когда мне поступило приглашение на работу с этого предприятия, Бояршинов категорически запротестовал, уверенный, что мое место здесь, в вузе. И я ему очень благодарен за его настойчивость, которая навсегда связала мою жизнь с институтом, с наукой. В 1963 году под его руководством я защитил кандидатскую диссертацию (ред.: по теме «Исследование различных систем калибров для прокатки сталемедной катанки»), а уже через шесть лет – докторскую по теме «Деформация металла в многовалковых калибрах», которую как научный консультант курировал тоже Михаил Иванович.

Всегда помню о своих ярких учениках, таких как А.П. Ткаченко, член-корреспондент Академии инженерных наук, братья Скороходовы, В.М. Салганик, декан факультета технологий и качества, Г.С. Гун, проректор по научной работе МГТУ, Б.А. Никифоров, ректор нашего университета, которые были моими аспирантами и защитили кандидатские диссертации под моим руководством. А всего за эти годы я подготовил 48 кандидатов и 12 докторов технических наук. Сейчас я продолжаю преподавательскую деятельность. И когда читаю курсы «История техники» и «Введение в специальность», стараюсь раскрывать образцы истового служения науке на примере жизни талантливых ученых от древности до наших дней, включая и ученых нашего вуза. Чтобы молодежь осознавала, кем и как продвигался научно-технический прогресс, проникалась уважением к этим людям и желанием попробовать свои силы на этом поприще.

И как не вспоминать научные исследования двадцатилетней давности, благодаря которым у монумента Тыл – Фронту появился вечный огонь в пятиконечной Звезде! Наша научная группа в составе Г.Д. Першина, Г.К. Щеголева, моего аспиранта, и меня разработала специальную установку для распиливания гранита, из которого потом и была изготовлена эта звезда.

А тот подарок, который я сделал себе и родному вузу в год моего семидесятилетия, думаю, памятен не только мне, но и моему коллективу. Вспомнив о спортивном опыте юности, я решил совершить прыжок с парашютом. Уговорил А.М. Полуэктова, руководителя парашютной секции городского аэроклуба, получил «добро» у медиков и прыгнул. Мне так понравилось, что я тут же повторил прыжок. А потом мой порыв поддержали мои родственники. И состоялся семейный прыжок: я, дочь, пятнадцатилетняя внучка, зять и сын. Событие оказалось интересным для городской журналистики, и сюжет прошел по экранам телевизоров. После этого сын выполнил еще восемь прыжков, зять и внучка – по три, дочь решилась еще на один, а на моем счету сейчас 13 прыжков (ред.: 14-й прыжок он совершил в честь своего 79-летия)» («Деница», №№ 12 – 13, 4 июня 2004 года).

Михаил Георгиевич не только прыгал с парашютом, ходил в многочисленные походы, но и участвовал в научной экспедиции по вулканам Камчатки, в том числе восходил и на дремлющий, но дышащий вулкан Плоский Толбачик, спускался в его жерло, пробыв там несколько дней. Исследования проводил А.Л. Иванов, вулканолог и гляциолог из Института вулканологии Дальневосточного научного центра АН СССР, он сам и пригласил Михаила Георгиевича в эту экспедицию, которому как истинному ученому интересно было все. А на Камчатке тогда, в 1976 году, он оказался по туристической путевке, которую организовал себе в честь своего 50-летия.

К тому времени он уже был достаточно известным ученым, на становление которого в свое время оказали большое влияние академики А.И. Целиков, А.П. Чекмарев, профессора М.И. Бояршинов, Н.Е. Скороходов. Крупный специалист в области теории и практики обработки металлов давлением, он основал новое научное направление – «Теория деформации в многовалковых калибрах». М.Г. Поляков создал крупную научную школу по подготовке в МГТУ научно-педагогических кадров высшей квалификации.

В течение 1975-1985 гг. он возглавлял в МГМИ специализированный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций. В 1985-1990 гг. работал в экспертном совете ВАК СССР по государственной экспертизе защищенных в ведущих вузах страны докторских и кандидатских диссертаций. С его участием подготовлено более 4000 инженеров-прокатчиков, выполнено и защищено 48 кандидатских и 17 докторских диссертаций. Среди его учеников – академики Б.А. Никифоров, А.И. Стариков, член-корреспондент Российской Академии инженерных наук (РАИН) А.П. Ткаченко, доктора технических наук, профессора Ю.И. Коковихин, Г.С. Гун, П.И. Денисов, В.Г. Паршин, В.М, Салганик, В.Н. Скороходов, С.А. Тулупов, В.Ф. Рашников, В.П. Анцупов, И.А. Селиванов, Л.С. Белевский, В.Л. Стеблянко, О.С. Железков, О.Н. Тулупов, А.М. Песин, Л.Е. Кандауров.

Большой цикл работ, выполненных М.Г. Поляковым, посвящен исследованиям деформации составляющих сталемедной биметаллической проволоки, разработана и освоена технология ее промышленного производства, не имеющая аналогов в мире. Предложен новый способ изготовления тончайшей проволоки и ленты из малопластичного бериллия. Ряд работ посвящен повышению стойкости стальных канатов, улучшению качества металлокорда, получению нерасслаивающейся пружинной высокопрочной арматурной проволоки, разработке технологии и устройства для изготовления канатов-пил с переменным направлением свивки для распиловки блоков из гранита, использованных при изготовлении звезды для Вечного огня у монумента «Тыл – фронту» в Магнитогорске и для вырезки мраморных блоков на Коелгинском месторождении Челябинской области. Разработаны специальные виды крепежных изделий, плющеной ленты, биметаллической проволоки и прутков с оболочкой из алюминия, нержавеющих сталей и сплавов, внедренных на предприятиях Магнитогорска, Челябинска, Башкортостана, в Орловском сталепрокатном и других заводах. Создан 5-ти клетевой непрерывный стан с 4-х валковыми калибрами, изготовленный по разработкам М.Г. Полякова Магдебургским машиностроительным заводом в Германии, установленный на Белорецком металлургическом комбинате для прокатки проволоки круглого и фасонных сечений из нержавеющих и специальных марок стали и сплавов. Для Нижнетагильского комбината разработана калибровка для прокатки универсальных балок с широкими и параллельными полками и предложена методика расчета силовых условий деформации. Для Ашинского металлургического завода предложена технология получения аморфной ленты из разных металлов повышенной точности путем теплой прокатки в упругих стальных валках с целью повышения плотности намотки катушек и снижения электромагнитных потерь в радио- и электронных устройствах. Созданы компактные многоочаговые клети для получения ленты высокой точности с требуемой микрогеометрией поверхности. Для предприятий строительной отрасли предложены технология прокатки и устройства для получения муфт с внутренней резьбой и новый вид винтовой арматуры для ее стыковки в предварительно напряженных железобетонных изделиях. М.Г. Поляков имеет более 300 опубликованных научных работ, среди которых 63 авторских свидетельства на изобретения и 10 патентов, зарегистрированных в Японии, США, ГДР, Бельгии, ФРГ.

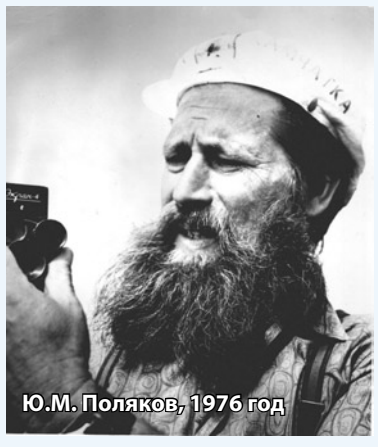
С 1970 по 1990 гг. М.Г. Поляков был деканом технологического факультета Магнитогорского горно-металлургического института, которому в 1979 г. было присуждено почетное звание «Коллектив имени 50-летия Магнитогорска», единственному из учебных заведений города, и вручено на вечное хранение переходящее Красное Знамя за образцовую работу в 9-й, 10-й и 11-й пятилетках. С 1972 по 1980 гг. – заведующий кафедрой технологии металлов и метизного производства, которую, единственную в стране, основал он, а с 1980 по 1991 г. – заведующий кафедрой обработки металлов давлением, на которой по 2007 г. работал в должности профессора.

За многолетний и плодотворный труд М.Г. Поляков был награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «Ветеран труда», знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе», «Лучшие люди России» – высшей общественной наградой Российской Федерации и другими наградами.

Большого ученого и удивительного человека потеряли тем роковым августом и семья, и вуз, и страна. Но дело, которому он посвятил всю свою жизнь, живет и развивается его многочисленными учениками.

Подготовила Анна КАРТАВЦЕВА по архивным материалам кафедры ОМД им. М.И.Бояршинова




Ю.М. Поляков, 1976 год

10 дней, 58 мероприятий, 5500 участников: в Магнитогорске прошли XIV Петровские чтения

Десять дней, с 12 по 21 октября, на разных площадках нашего города и Верхнеуральска проходили многочисленные мероприятия XIV Международной научно-практической конференции «Петровские образовательные чтения. Христианское учение о человеке и вызовы современных технологий», посвященной памяти священномученика Петра, митрополита Крутицкого, местоблюстителя патриаршего престола РПЦ с 1925 по 1937 год. Практически все годы первосвятительского служения он провел в ссылках и тюрьмах вплоть до мученической кончины 10 октября 1937 года в Верхнеуральске.





Организаторами форума традиционно выступили Магнитогорская епархия РПЦ, администрация города Магнитогорска, МГТУ им. Г.И. Носова, Магнитогорский педагогический колледж. Конференция проходила при поддержке правительства Челябинской области, ПАО «ММК», администрации Верхнеуральского муниципального округа и Магнитогорской государственной консерватории им. М.И. Глинки.

Местом торжественного открытия конференции вновь стал ДК им. Серго Орджоникидзе. Во время регистрации участников форума началась работа выставки-презентации «Социальные проекты Магнитогорской епархии», выставки-форума «Радость Слова», организованной Издательским Советом РПЦ, прошла презентация книги иерея Льва Баклицкого и Александра Вернигорова «Просветитель земли Уральской: жизнеописание протоиерея Михаила Дмитриевича Громогласова (1863–1918): сборник документов».

С приветственным словом на пленарном заседании выступили: митрополит Ташкентский и Узбекистанский Викентий, глава города Магнитогорска С.Н. Бердников, митрополит Калужский и Боровский Климент, митрополит Челябинский и Миасский Алексий, заместитель губернатора Челябинской области Р.В. Воллерт, председатель Законодательного собрания Челябинской области О.В. Гербер, директор по персоналу ПАО «ММК» О.В. Парфилов, представитель Центрального духовного управления мусульман России, имам-мухтасиб Миасского городского округа и горнозаводской зоны Челябинской области Ахмад-хазрат Хасянов, епископ Магнитогорский и Верхнеуральский Зосима.

С пленарным докладом «Богоцентричность как альтернатива человекоцентричному и трансгуманистическому прогрессу» выступил А.Б. Кормухин – общественный деятель, лидер православного движения «Сорок сороков».

В этом году XIV Международная научно-практическая конференция «Петровские образовательные чтения. Христианское учение о человеке и вызовы современных технологий», ставшая знаковым событием Южного Урала, объединила на своих площадках около 4300 очных участников и более 1200 заочных. В рамках Чтений прошло 58 различных мероприятий: научных секций, семинаров, мастер-классов, лекций, творческих встреч, кинолекториев, интеллектуальных игр, концертов духовной музыки, художественных выставок и др. По результатам конференции традиционно будет издан сборник научных трудов. С каждым годом значимость этого церковно-общественного форума возрастает. Возможность обсуждать самые злободневные темы в поисках истины вместе с ведущими спикерами, широко известными специалистами самых разных областей культуры и представителями духовенства, привлекает на его площадки все больше и больше неравнодушных людей.

Своими впечатлениями делится доцент кафедры социальной работы и психолого-педагогического образования Института гуманитарного образования Инна Владимировна Гурьянова:

– Мероприятие затрагивает важные человеческие ценности, и участие в нём и институтов, и университета, и церкви, и комбината, и власти имеет большое значение, ибо вопросы человечности, гуманности, нравственности важны для всех.

Эти «Петровские чтения» для меня были особенно праздничными и приятными: в торжественной обстановке замгубернатора Челябинской области вручил мне за мой труд – 36 лет в университете – Почётную грамоту губернатора.

Понравилась чёткая организация проведения мероприятия, на его открытии замечательно выступали спикеры: говорили о важности нравственности, гуманизации общества, о других общечеловеческих ценностях. Зал очень внимательно их слушал.

Поразило большое количество представителей Церкви и других конфессий. Было очень много городской молодёжи – из педагогического и многопрофильного колледжей, технического университета и консерватории. В частности, широко был представлен Институт гуманитарного образования МГТУ им. Г.И. Носова. Также присутствовали директора школ и представители управления образования администрации Магнитогорска.

Мне кажется, что на эту конференцию люди попадают не случайно, а, как говорят, «по зову сердца», стремясь к духовности, к высокой нравственности. Общение с представителями Церкви даёт непоколебимые жизненные ориентиры, помогающие людям увереннее чувствовать себя в зыбком мире перемен.

Юлия Леонидовна Кива-Хамзина, заведующая кафедрой права и культурологии:

– XIV Международная научно-практическая конференция «Петровские образовательные чтения» была посвящена обсуждению вопросов религии, этики и современных технологий.

Подобные мероприятия важны для страны и для нашего города, потому что способствуют духовно-просветительскому воспитанию молодежи и сохранению ценностного каркаса общества, что очень актуально в нынешних реалиях. Понравилась цель форума, которая заключалась в помощи современному человеку, и особенно молодежи, определить духовно-нравственные приоритеты в условиях технологического прогресса.

Петровские чтения очень популярны в Магнитогорске как среди верующих людей, так и среди молодежи. И это не может не радовать.

На торжественном открытии конференции, прошедшей во Дворце культуры металлургов им. С. Орджоникидзе, мне вручили Почетную грамоту губернатора Челябинской области «за значительный вклад в подготовку высококвалифицированных кадров и высокие результаты в профессиональной деятельности».

Надежда Николаевна Макарова, доцент кафедры всеобщей истории, заместитель директора по научно-исследовательской работе:

– Для нашего Института гуманитарного образования Петровские чтения – это не разовая акция, а добрая традиция. Мы участвуем в них уже много лет и каждый год убеждаемся: этот формат работает. В 2026 году наши студенты приняли участие в пленарном заседании, послушали интересные лекции и посетили кинотеатр «JazzCinema», где посмотрели и обсудили фильм «Красавица» режиссёра Антона Богданова. Центральным событием стала встреча с миссионером, телеведущим и автором книг иереем Павлом Островским – «Разговор о вере простыми словами». Она прошла 13 октября в Институте гуманитарного образования МГТУ им. Г. И. Носова (EXTEND-центр) и собрала более 100 гостей. Аудитория, состоявшая в основном из студентов и преподавателей вуза, активно включилась в диалог. Участники задавали отцу Павлу вопросы, касающиеся не только богословия, но и современных реалий, поиска смысла жизни и нравственных ориентиров. Вопросы сыпались один за другим. Такая искренняя вовлечённость студентов – лучшее подтверждение того, что формат живого диалога работает, и что Петровские чтения действительно находят отклик в сердцах молодёжи. Ещё одним ярким событием стала творческая встреча с известным писателем и мыслителем Виктором Владимировичем Дворцовым, состоявшаяся 15 октября. Зал был полон. Разговор прошёл в формате открытого диалога. Виктор Владимирович поделился размышлениями о современном литературном процессе, рассказал о последних творческих планах и ответил на вопросы гостей. Центральными темами беседы стали поиск смысла в стремительно меняющемся мире и роль автора в формировании культурного кода. Я вижу главный результат Чтений в том, что студенты и преподаватели Института гуманитарного образования не просто стали слушателями – они включились в обсуждение, задавали вопросы и получили импульс для собственных размышлений и творческих проектов.

Татьяна Фёдоровна Орехова, профессор кафедры педагогического образования и документоведения Института гуманитарного образования:

– В этом году в рамках Петровских чтений я участвовала в семинаре-практикуме, который проводила клинический психолог В.Г. Афонина. Она познакомила нас со своим опытом работы в Псково-Печерском монастыре, где от Фонда защитника Отечества организованы реабилитационные курсы, на которые приезжают нуждающиеся в поддержке члены семей пропавших без вести бойцов. Для работы с ними подготовлена специальная программа, и Виктория Геннадьевна рассказала, как она реализуется в монастыре, провела с нами тренинговые занятия. В соответствии с её темой выступала и я с лекциями по своей концепции человека.

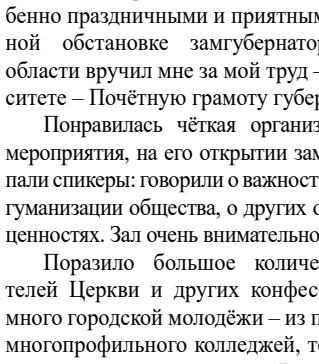
Ежедневно на семинар приходил кто-то из священников. Опытом своего пребывания на СВО делился участник СВО А.А. Рязанов, основной организатор Магнитогорского епархиального общества педагогов-психологов (МЕОПП), цель которого – психологическая помощь на церковных приходах Магнитогорской епархии лицам, оказавшимся в трудной ситуации. Участвовали в Петровских чтениях и проходили учебу педагоги-психологи – будущие члены этого общества, что являлось для них первым этапом в подготовке к деятельности в рамках МЕОПП.

Мне также удалось побывать на встрече со священником, иереем РПЦ, настоятелем Георгиевского храма в посёлке Нахабино, телеведущим, блогером и автором книг П.К. Островским.

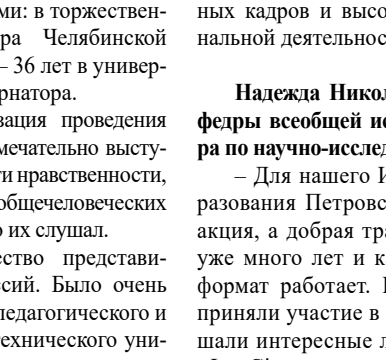
Петровские чтения привлекают молодёжь к деятельности Русской православной церкви: студенты печатают свои статьи в сборнике по результатам их текущей темы, в итоге получая возможность прикоснуться к учению о православной вере, что закономерно оказывает на них благотворное влияние как с научно-методической, так и с духовно-нравственной стороны. Таким образом, **главный результат участия студентов в Петровских чтениях – их научное и духовное возрастание.** И я тоже развиваюсь: каждый раз я готовлюсь, если участвую в каких-либо мероприятиях; знакомлюсь с новыми людьми.

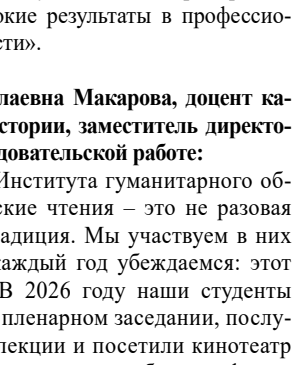
Петровские чтения – очень полезное мероприятие для его участников всех уровней!

Инна КИМ, Анна КАРТАВЦЕВА

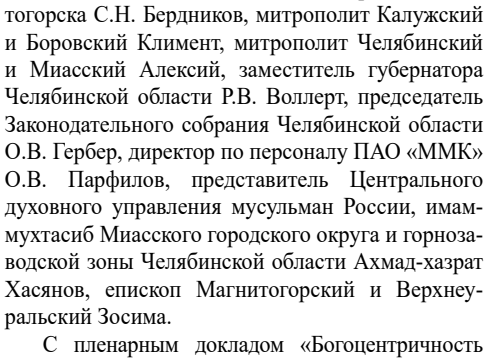


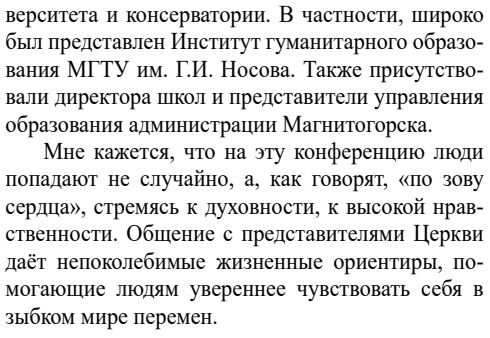
И.В. Гурьянова, Р.В. Воллерт

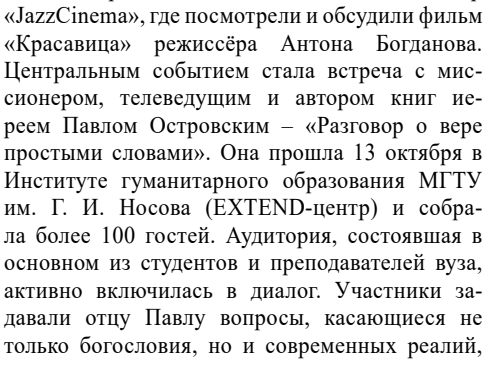


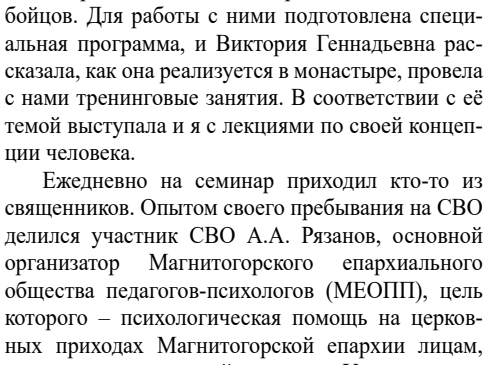


Р.В. Воллерт, Ю.Л. Кива-Хамзина









Учредитель и издатель – ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова». Адрес: 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38. Тел. (3519) 29-84-02.

Регистрационный номер – серия ПИ № ТУ74-01438 от 25 мая 2021 года выдан управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Челябинской области.

Отпечатано ЗАО «Магнитогорский Дом печати», г. Магнитогорск, пр. К. Маркса, 69.

Объем – 2 п.л. Выпуск № 8 (1786). Тираж 2500 экз. Заказ № 3049.

Подписано в печать по графику 25.11.2026 в 17:00. Дата выхода в свет – 26.11.2026 в 8:00.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.

Главный редактор – А. Ю. Картавцева, ответственный секретарь – И. А. Кустова, технический редактор – А. Н. Кустов, редактор – И. Н. Ким. Фото – В. И. Шустиков, И. А. Кустова, архив университета.

Адрес редакции: 455000, г. Магнитогорск, пр. К. Маркса, 45/2, оф. 413, 414. E-mail: gasetaUM@magtu.ru. Тел. (3519) 29-85-36.

Электронная версия газеты в Internet: https://magtu.ru/periodicheskie-izdaniya/universitet-magnitki.html

Распространяется бесплатно в г. Магнитогорске Челябинской области.