



Университет Магнитки

Газета для УМных людей

Выпуск
1 (1735)

4 июня
2021 года



Выходит с 15 декабря 1956 года

Лучшее корпоративное издание Магнитогорска 2010, 2012 и 2019 годов

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»)



2

79-я научно-техническая конференция



3

Реализация нового проекта



4-6

Стратегия развития университета до 2030 года



7

Сохранить и приумножить лучшее

У нас есть все шансы на победу

Уважаемые коллеги и соратники!

Многие из вас активно включились в процесс формирования проектов по программе «Приоритет 2030». В большинстве своем это хорошие, интересные и перспективные предложения.

Благодарю вас за эту активность и хочу еще раз, из первых рук, дать информацию о том, для чего мы это делаем.

Университетская система России стоит на пороге нового «переформатирования» – это конкурс по проекту Постановления Правительства РФ «О мерах по реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Университеты, вошедшие в число 100-150 участников приоритетного списка, будут активно развиваться. Судьба вузов, не преодолевших конкурсный порог, видится неопределенной.

То, что мы с вами делали в прошедшие два-три года в плане развития университета, мы делали правильно и стратегически, и тактически. Это видим мы сами, это видят наши партнеры, студенты, выпускники. Именно это, включая достигнутые нами показатели, позволяет нам уверенно претендовать на включение в приоритетный список и получить базовый грант с объемом финансирования до 100 млн рублей, которые мы можем направить на инфраструктурные и иные проекты.

Но нам с вами интересен не этот базовый уровень, а те дополнительные возможности финансирования наших приоритетных проектов, которые предоставляет так называемый специальный грант. Он ориентирован, прежде всего, на научно-технологическое развитие, инновационные технологии в рамках Национальной технологической инициативы (НТИ).

Мы сформировали пул проектов, которые прошли внутреннюю экспертизу, были отобраны лучшие, вошедшие в нашу программу. После официального объявления правительством старта ПСАЛ «Приоритет 2030» в месячный срок нам предстоит завершить работу над своей программой и принять участие в конкурсе.

Мы будем входить в эту программу как Национальный опорный университет по отраслевому признаку.

Принципы программы «Приоритет 2030» предполагают создание консорциумов между университетами, НИИ и промышленными партнерами.

Ключевым консорциумом для нас является инициированный нами отраслевой консорциум с предприятиями «Русской Стали», рядом ведущих университетов и профильными НИИ.

Это ключевая, отраслевая, плоскость. Мы видим себя как вуз, который взял на себя ответственность по координации и развитию всей горно-металлургической отрасли России, начиная с развития традиционных технологий, перехода на новые бескоксовые технологии, создание цифровых двойников и перспективного перехода к безлюдным производственным процессам – первый отраслевой фокус.

Второй отраслевой фокус, очень важный, связан с экологией. Здесь и все, что следует после подписания нашего меморандума с Всероссийской организацией охраны природы, проекты экомониторинга, карбоновые полигоны, решения по экосистемам очистки воды и др.

Третий фокус – это промышленная безопасность. Здесь тоже могут быть цифровые активности использоваться и в ИТ-проектировании, в НИИ, которое мы создали по промбезопасности, экзоскелеты, которые тоже служат промбезопасности.

Вторая плоскость – региональная. Это консорциум ЮУрГУ, ЧелГУ и МГТУ и одного из областных НИИ. Для нашего университета в плане благополучия региона ключевым будет являться экологическое направление, которое мы в этом региональном консорциуме фактически уже возглавляем.

Третья – образовательная плоскость. Нам предстоит сделать три основных шага. Договориться о создании в этом году ядер образовательных программ, второе – нам надо абсолютно четко понимать, что ядра должны состоять из дисциплин, а может быть блоков



дисциплин, для того чтобы обеспечить вариативность. А те стратегии, которые мы выбрали – ранняя профориентация, практико-ориентированность, предпринимательство – остаются у нас в тренде. И проекты, которые предлагаются в сфере образования, должны коррелировать с этими стратегиями.

Программа «Приоритет 2030» – это хорошая возможность системно реализовать процесс трансформации нашего университета в научно-образовательную экосистему возможностей, развития и успеха.

М.В. ЧУКИН,
ректор МГТУ им. Г.И. Носова

▶ Читатель мой, мы снова вместе!

Мой дорогой УМный читатель! Вот, наконец, мы и встретились! Обстоятельства разлучили нас, и я, как бабочка, спрятавшись в кокон, преобразилась. Надеюсь, тебе нравятся мои новые страницы-крылышки, и ты часто будешь смотреть на их причудливые статьи-узоры.

Читатель! Ты не узнаешь меня! Немудрено. Я – твоя любимая газета! Правда, я весьма преобразилась, даже зовут меня теперь не «Денница» или «За кадры», не «МаГУ – мой университет» или «Педагог». Теперь я зовусь «Университет Магнитки». Неожиданно? Уверю тебя, ты привыкнешь к моему новому имени и, надеюсь, полюбишь.

Ведь под новым названием теперь издание, в котором собран опыт и традиции двух многотиражных газет обоих магнитогорских вузов – МаГУ и МГТУ, которые стали единым университетом. Значит, и корпоративной газете этого обновленного учебного заведения надлежит быть правопреемницей прежних многотиражных газет. Логично? Так оно и произошло.

Теперь, я надеюсь, мы будем регулярно встречаться с тобой, дорогой читатель. Каждый месяц на моих страницах ты будешь находить самые злободневные материалы, получать ответы на волнующие тебя вопросы, узнавать много нового и интересного о вузе, его преподавателях, сотрудниках и студентах, а также о наших выпускниках, партнерах и друзьях. По-прежнему должно внимание будет уделяться страницам славной истории наших вузов, вопросам культуры, искусства, духовности и другим важным темам.

Изменения тоже будут, и немалые. Все они появятся для тебя, дорогой читатель, чтобы тебе было интереснее и полезнее знакомиться с материалами каждого нового номера. Главное нововведение

в том, что изменен баланс между новостными и аналитическими, дискуссионными материалами. О новостях оперативно рассказывает официальный сайт нашего университета. А газета постарается стать для своего читателя тем помощником, который просто и понятно разъяснит ему ту или иную ситуацию, чтобы разобраться в ней. Для этого нужна крепкая живая обратная связь с тобой, мой читатель, ведь газета должна знать, что тебя волнует, беспокоит, в чем тебе хотелось бы разобраться. Поэтому приходи в редакцию (административный корпус, офисы 413, 414), звони (29-85-36, внутренний 95-36), пиши (e-mail: gasetuUM@magtu.ru)!

Главной темой номера, который ты держишь в руках, дорогой читатель, стала разработка программы стратегического развития университета, основанной на правительственной программе стратегического академического лидерства «Приоритет 2030». Эти материалы по важности заключенной в них информации заслуживают особенно пристального внимания. Ты их найдешь на страницах 1, 4–6.

А сейчас желаю тебе приятной встречи с публикациями первого номера газеты «Университет Магнитки».

7 мая 2021 года был подписан приказ Рособнадзора об успешном прохождении вузом государственной аккредитации образовательной деятельности на период до 2027 года.

▶ Аккредитацию прошли!

Эти слова хочется повторять и повторять. В очередной раз Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова подтвердил качество образования, которое он предоставляет, – 7 мая 2021 года был подписан приказ Рособнадзора об успешном прохождении вузом государственной аккредитации образовательной деятельности на период до 2027 года. Аккредитованы все программы высшего и среднего профессионального образования по всем реализуемым направлениям подготовки и уровням образования. Это большая победа всего коллектива университета и каждого преподавателя, сотрудника, студента в частности!

Впервые аккредитация проходила исключительно в дистанционном формате и, кроме того, в сложный период пандемии, что значительно

усугубляло ситуацию и накладывало дополнительные трудности на всех участников процесса аккредитации. Порой казалось, что физически невозможно справиться с таким объемом работ. Тем значимее блестящий результат. 50 экспертов, представляющих различные российские научно-образовательные учреждения, оценивали в электронном формате документы, характеризующие образовательный процесс, качество образовательных программ, квалификацию преподавателей, материально-техническое обеспечение образовательного процесса, проводили масштабное дистанционное тестирование студентов по различным компетенциям. И вынесли в итоге положительный вердикт.

С успешным прохождением государственной аккредитации поздравляем всех!

Форум – офлайн

В МГТУ им. Г.И. Носова в апреле прошла традиционная 79-я Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования». В её работе участвовал 1821 человек. На форум представили 1174 научных доклада на 62 секциях, из которых 26 проходили в очном формате, 35 – в заочном формате, 12 – дистанционно.

Тематика конференции охватила широкий спектр актуальных научных, технических, производственных и образовательных проблем, стоящих перед вузами, промышленными предприятиями и организациями не только России, но и других стран.

Учёные Чехии, Беларуси, Казахстана, Украины, Узбекистана представили 51 научный доклад. На счету иногородних участников из России (Москва, Санкт-Петербург, Омск, Пермь, Уфа, Екатеринбург, Таганрог и др.) 148 докладов. Большой интерес к конференции традиционно проявили специалисты промышленных предприятий и организаций Магнитогорска (ПАО «ММК», АО «НПО «Андронидная техника», ООО «МСБ-Инжиниринг», МаГК им. Глинки, школы № 28, 56, 61, 65, детские сады № 70, 73 и др.), которые подготовили более 80 докладов. О творче-

ском подходе к решению научных и практических задач при работе над диссертациями, а также о полученных результатах исследований доложили на секциях молодые ученые. С научными докладами выступили 124 аспиранта. Результаты научных достижений студентов и магистрантов в соавторстве с преподавателями были представлены в 353 и 288 научных докладах соответственно. Перед началом конференции были опубликованы тезисы докладов.

В рамках конференции

был проведен конкурс на «Лучший доклад конференции». По результатам конкурса 82 лучших научных доклада будут опубликованы в журнале «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования». Выпуск журнала запланирован на август 2021 года.

За высокие достижения в научно-практической деятельности и активное участие в конференции 350 участников награждены Почетными грамотами.

С.В. Пыхтунова



Секция «Физика»



Евгений Владимирович ГУБАРЕВ,
старший преподаватель кафедры физики:

– В прошлом году из-за пандемии конференция проводилась заочно, и многие доклады не состоялись. Поэтому мы очень рады, что на этот раз наш форум проходил почти полностью в очном формате. В заочной форме были представлены доклады иногородних участников и производителей. К сожалению, студенты в этот раз не докладывались, участвовали дистанционно.

На нашей секции были заслушаны выступления представителей всех научных направлений кафедры – по неразрушающему контролю (руководитель – М.Б. Аркулис), по шероховатости и микротопографии поверхности (руководитель – В.К. Белов), по получению материалов и сплавов с наперед заданными свойствами (руководитель – Г.А. Дубский).

Все доклады были очень интересными и с актуальной тематикой.



Александр Аркадьевич НИКОЛАЕВ,
зав. кафедрой автоматизированного электропривода и мехатроники:

– Конференцию прошлого года сопровождали условия жестких ограничений, а её формат был заочный. В этом году мы возобновили очный формат участия. Среди выступающих были бакалавры, магистры, аспиранты, преподаватели кафедры, впервые участвовали студенты МпК. Докладывались результаты научно-исследовательских работ, проведенных на промышленных предприятиях в рамках хозяйственных работ НИОКР, а также полученные в лабораториях нашей кафедры (лаборатория «Сименс», лаборатория «Шнайдер Электрик»).

Хочу отметить выступления студентов МпК В. Емельянова и Д. Вичкунина (рук. Е.И. Храмова, МпК). Ребята подготовили очень интересный доклад о работе учебного стенда программируемого логического контроллера «Овен ПР110» для программирования электроустановок.

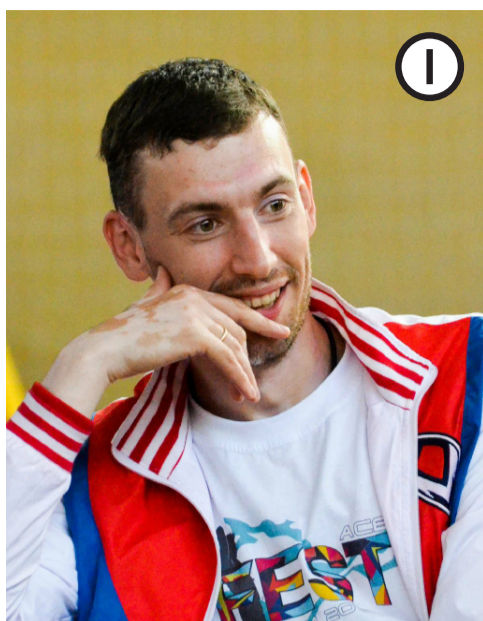


Андрей Николаевич ШЕМЕТОВ,
доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий:

– Прошедшая конференция стала более интересной. Заметно вырос уровень докладов. Участники выступали уверенно и без стеснения отвечали на вопросы аудитории. Отдельно хочу отметить доклад Даниила Шарафутдинова. Студент-электрик второго курса (гр. АЭБ-19-1) совмещает учебу на кафедре автоматизированного электропривода и мехатроники с научной работой на кафедре электроснабжения промышленных предприятий (проф. Г.П. Корнилов) и проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования (проф. Л.С. Белевский). Даниил сам разработал и собрал установку для импульсных токов систем нанесения металлических покрытий. Он практически за один день подготовил прекрасный доклад с презентацией и очень толково отвечал на все вопросы.

«Случайные открытия делают только подготовленные умы».

Блез Паскаль, математик (19.06.1623-19.08.1662)



①

Главный вдохновитель, организатор и автор проекта – общественный деятель, к.т.н., выпускник химико-металлургического факультета вуза 2007 года Алексей Сергеевич ГОЛЬЦОВ, рассказывает:

– Ассоциация предполагает консолидацию усилий университета и его выпускников в развитии вуза и городских проектов. Кроме этого, совместно с вузом мы помогаем обратившимся к нам людям реализовать их инициативы, способствуем их карьерному росту и развитию профессиональных компетенций: всячески поддерживаем выпускников.

Среди членов ассоциации – преданные своему университету люди. Они готовы к развитию профессиональных, научных и творческих связей со своим вузом. Способствуют его процветанию, формированию партнёрских, деловых отношений, общения.

– Расскажите подробнее, как ассоциация помогает выпускникам вуза?

– У каждого человека есть свой вектор развития, своё предназначение. Есть некие навыки, умения, знания в той области, в которой он будет более эффективен для себя и общества. Наша задача – попробовать понять, в каком из пяти векторов – в науке ли, образовании, спорте, обществе, воспитании лучше всего может он реализоваться, будет наиболее счастлив и востребован, эффективен. И мы продляем этот его вектор, способствуем тем самым развитию человека, реализации его внутренних запросов, личных проектов. В соответствии с тем, в каком из пяти направлений он наиболее эффективен, мы определяем, куда его направить: на какую кафедру, в лабораторию, в структурное подразделение либо к нашим партнёрам. Другими словами, ассоциация для выпускников разных лет и статуса – это некая «точка входа» в ресурсы университета и его партнёров: человеческие, лабораторные, инфраструктурные, возможно, даже и политические.

На сегодня нам всем не хватает профориентации. В скандинавских странах, к примеру, уже с детского возраста определяют, к какому виду деятельности склонен ребенок, и развивают его дальше в школе, в вузе именно в этом направлении. А у нас порой взрослый человек мается, не может найти своей ниши. И ассоциация пытается восполнить этот пробел, помочь человеку найти своё предназначение.

– Как деятельность ассоциации соотносится с программой «Приоритет 2030»?

– На мой взгляд, тут красной линией проходит корреляция деятельности ассоциации с миссией МГТУ им. Г.И. Носова: «Формирование региональной предпринимательской элиты, ориентированной на создание научно-инновационных технологий». Считаю, что предприниматель – это создатель, творец своего собственного ДЕЛА. И ассоциация выпускников как раз и способствует СОЗДАНИЮ человеком чего-либо на благо

Пространство для развития создаём сами

Новый проект – сообщество «Выпускники университетов Магнитки» – стартовал в МГТУ им. Г.И. Носова в 2020 году.

себя, вуза, своего региона и России в целом. Причем они создают при активном участии и помощи ассоциации, взаимовкладываясь в проекты. Главная задача ассоциации выпускников – способствовать вузу создавать из них предпринимателей в широком смысле этого слова. Тем более, что миссия ассоциации – «Формирование пространства для реализации успешной личности. Создание предпринимательской, творческой, созидательной атмосферы в университете».

Особо отмечу, что наше кредо – «единство слова, мысли и действия». Университет должен стать продолжением образовательного, воспитательного и профориентационного процессов, начиная с детского сада. И мы помогаем вузу создать системность в этом направлении.

– Планы, перспективы?

– Планов – гора. Первое – это развитие эндаумент-фонда. Сначала мы провели аудит, собрали аналитику и написали план развития ассоциации выпускников на 3-5 лет. У нас есть понимание – скоро 90 лет МГТУ. Эту серьезную дату следует и встретить особо. Финансовые активы, конечно, есть, но хотелось бы, чтобы наш бюджет пополнился хотя бы до 90 млн рублей, и мы наеемся на помощь наших выпускников. Отметим, что физлица и юрлица могут вернуть 13% подоходного налога с суммы, внесенной в эндаумент-фонд вуза, а предприятия – 1% с налоговых отчислений на прибыль. Считаю, что лучше будет для всех, если эти налоги будут сохраняться в родном городе, а не уходить из него.

Второе – мы хотим возродить систему художественно-эстетического воспитания студентов. Программа у нас уже есть. Как сказал Михаил Семёнович Казиник в своём выступлении на Совете Федерации, «если наша страна, планируя бюджет, под номером «один» написала бы «культура», то все остальные сферы автоматически поднялись бы на много процентов. Один процент, добавленный на культуру, это то же самое, что 15% на здравоохранение, это то же самое, что 25% на образование. Мы уже давно в этом убедились <...> Культура – это поклонение Свету, это древние знания, это возделывание души».

В своё время на тему эстетического воспитания студентов я много беседовал с основателем СЭВ Геннадием Семёновичем Гунном. Он рассказывал о том, что у них получалось, что нет, как они взаимодействовали с консерваторией, как приглашали мировых знаменитостей к магнитогорским студентам. Однако наша СЭВ будет действовать не только в плане повышения кругозора и культуры студентов, знакомства с шедеврами мировой художественной культуры, но также и в плане изучения исторических материалов о нашей Родине, о вузе. Чтобы студент понимал, что на самом деле произошло в поворотные для России моменты – в 1914 году, в 1917 году, во время Великой Отечественной войны, в 1991 году и т.д.; какова роль нашего университета в исходе некоторых исторических процессов. Понимание подлинных причин и последствий исторических событий будет способствовать также и воспитанию патриотизма, что особенно важно в условиях отсутствия в стране общей идеологии.

Третье – возрождение старых, сохранение действующих и создание новых традиций университета. Причем как на уровне кафедр, так и на уровне всего вуза, с обязательным широким оповещением общественности о событиях и информационной поддержкой на уровне городских СМИ.

Университет – это дух, традиция, история, система. И тут, конечно, упор мы ставим на личные инициативы. Я понимаю, что время героических сверхусилий на благо общества ушло, однако всякая инициатива будет поддержана. Например, я глубоко убежден в том, что одной из традиций, которую нужно развивать и поддерживать, является то, что первые занятия в вузе для первокурсников должны начинаться с поточных лекций о Г.И. Носове и его роли в становлении Магнитогорска, комбината и вуза. Для этого было бы логично создать фильм о нём, подготовить презентации, разработать лекционный материал.

Уверен: во многих планах не нужно ничего лишнего выдумывать – в университете всё было и есть, но нужна «пересборка». И ассоциация выпускников поможет в этом вузу, у неё для этого есть все ресурсы.

Подготовила Инна КИМ

ВЕКТОРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СООБЩЕСТВА

МАГНИТОГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМ. Г. И. Н О С О В А



Наука



Образование



Спорт



Общество



Воспитание



Хроника событий

С официальным визитом в МГТУ им. Г.И. Носова в конце мая прибыли первый секретарь посольства Бразилии в России Алваро Аугусто Гедес Галвани и атташе отдела культуры Габриэле Коста Гуаданин. Цель приезда – налаживание сотрудничества между вузами и промышленными партнерами Бразилии и нашим университетом в области обучения, культурных обменов, науки и технологий. Гости посетили ММК, учебно-научный центр университета, горнолыжный центр и загородную базу МГТУ. Увиденное превзошло их ожидания, дальнейшие взаимные контакты, обмены и проекты будут продолжены.

XI Международная конференция «Комбинированная геотехнология», посвященная в этом году риску и глобальным вызовам при освоении и сохранении недр, прошла на базе МГТУ им. Г.И. Носова с 24 по 28 мая. В ее работе приняли участие представители семи стран дальнего и ближнего зарубежья и России. Форум проводился в онлайн- и офлайн-режимах. Программой конференции были предусмотрены, помимо заседаний, работы круглых столов, ещё и заслушивание диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, подготовленных к защите по тематике комбинированной геотехнологии, а также проведение экскурсий на горнодобывающие и металлургические предприятия.

Уже в двенадцатый раз в МГТУ им. Г.И. Носова проводилась с 14 по 16 мая ежегодная Международная научная конференция «Мировоззренческие основания культуры современной России», которая возникла по инициативе кафедры философии нашего университета. Соорганизаторами конференции в этом году стали коллеги кафедры истории ЧелГУ и кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин Челябинского высшего военного авиационного краснознаменного училища штурманов. Работу форума традиционно поддержала Магнитогорская государственная консерватория.

МГТУ им. Г.И. Носова вошел в первую лигу российских университетов по восьми предметным областям по результатам первого Предметного национального агрегированного рейтинга, представленного Гильдией экспертов в сфере профессионального образования и Национальным фондом поддержки инноваций в сфере образования. В восьмерку качества вошли: «Технологии материалов», «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», «Электро- и теплоэнергетика», «Информационная безопасность», «Техника и технологии строительства», «Образование и педагогические науки», «Экономика и управление», «Изобразительное и прикладные виды искусств». Рейтинговую оценку прошли все 724 российских вуза по 55 предметным направлениям.

«Математику уже затем учить следует, что она ум в порядок приводит».

М.В. Ломоносов (1711 – 1765)

Программа стратегического до 2030 года



Внешние предпосылки к разработке программы развития университета:

- Год науки и технологий, 60 лет со времени первого полёта человека в космос, распоряжение Правительства РФ о реализации в 2021-2030 гг. программы стратегического академического лидерства (программы «Приоритет-2030»), в рамках которой предстоит работать.
- **Внутренней предпосылкой** создания программы является завершение программ стратегического развития и опорного университета. Поэтому вуз стоит перед необходимостью разработки новой программы, которая будет названа «Программа стратегического развития университета до 2030 года».
- **Цель программы «Приоритет-2030»** – это поддержка программ развития университетов для приоритетных направлений научно-технологического развития и внедрения в экономику высоких технологий.
- **Концепция программы** стратегического академического лидерства («Приоритет-2030») достаточно проста: вхождение в программу по одному из четырех критериев.
- Наш университет полностью соответствует второму критерию (не менее 4000 студентов, 1 млрд руб. дохода, 5% дохода от НИОКР).



около 13 500 студентов всех форм обучения;



31 укрупненная группа направлений и специальностей:

- высшее образование – аспирантура и магистратура,
- высшее образование – специалитет и бакалавриат,
- среднее профессиональное образование,
- среднее общее образование;



6 докторских диссертационных советов по 11 научным специальностям;



доходы вуза из всех источников: 1,8 млрд руб. (за 2020 г.);



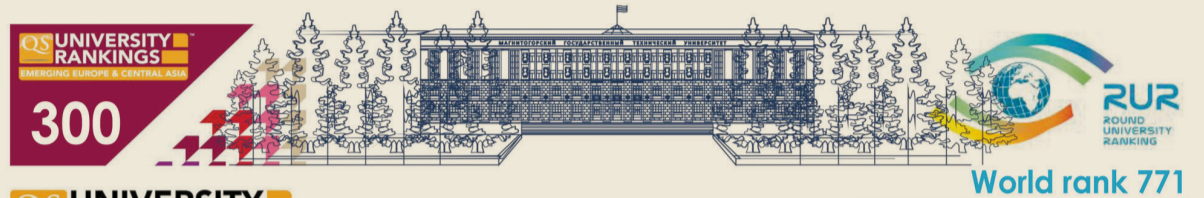
объем НИОКР на единицу профессорско-педагогического состава: 220 тыс. руб. (за 2020 г.);



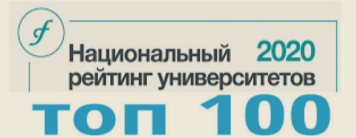
совокупный оборот малых инновационных предприятий университета: более 300 млн руб. (за 2020 г.);



количество созданных в малых инновационных предприятиях университета рабочих мест: 125 (на конец 2020 г.).



World rank 771



МГТУ сегодня:

Неотъемлемой частью программы является **создание консорциумов**, поскольку компетенции одного университета для тех глобальных вызовов, которые сейчас есть, недостаточно.

МГТУ им. Г.И. Носова входит сейчас в четыре консорциума. В самом крупном, отраслевом, сам явился инициатором его создания.

МГТУ - организатор ключевого отраслевого консорциума



Научно-образовательный консорциум организаций Челябинской области

Цель: развитие образовательных программ, научных исследований и инновационных разработок путем совместного использования опыта и приобретенных навыков (знаний), основных фондов и интеллектуальной собственности, организационных и иных возможностей участников в целях координации сотрудничества в сферах образовательной, научной, инновационной и хозяйственной деятельности, укрепления и повышения эффективности сотрудничества участников консорциума с предприятиями реального сектора экономики, внедрения научных, инженерных разработок и укрепления конкурентоспособности участников консорциума, а также для достижения целевых задач Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030».



ЮУФНЦ

Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии Уральского отделения РАН

Консорциум организаций высшего образования и среднего профессионального образования на базе АНО ВО «Университет Иннополис» в статусе Опорного образовательного центра по направлениям цифровой экономики

Цель: формирование и последующее внедрение инструментов развития образовательной инфраструктуры Российской Федерации для подготовки специалистов разных предметных отраслей, обладающих компетенциями информационных и сквозных технологий, и смежных с ними.



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Университетский консорциум «Понтийская зона межцивилизационных контактов в древности и средние века (культурно-исторический контекст)»

Цель: обеспечение всестороннего и наиболее полного изучения и сохранения археологического и исторического наследия Крыма современными аналитическими методами, получение результатов мирового уровня в области комплексных исследований на стыке естественных и гуманитарных наук.



В составе консорциума 7 университетов и 2 научных института РАН

развития университета

Продолжение
читайте на стр. 6

Готов к участию в конкурсе программ стратегического академического лидерства «Приоритет 2030»

За последние два-три года научная деятельность университета диверсифицировалась:

- вклад университета в разработку антропоморфного робота «Федор»,
- проект «РнД МГТУ» «Экзорайс»,
- запуск специалистами МГТУ технологического процесса на металлургическом предприятии в Объединенных Арабских Эмиратах,
- подписание меморандума с Всероссийским обществом охраны природы о создании системы экомониторинга,
- совместный проект «РнД МГТУ» и ПАО «ММК» по машинному зрению о создании аппаратно-программного комплекса распознавания выбросов дыма,
- совместный проект МГТУ и ПАО «Газпром нефть» по созданию аппаратно-программного комплекса определения химии и реологии буровых растворов на базе лаборатории анализа материалов в потоке,
- в лаборатории перспективных электродвигателей реализация совместного проекта МГТУ и НПО «Андроидная техника» по созданию и тестированию электродвигателей нового поколения,
- запуск оборудования и получение первых данных в лаборатории механики градиентных наноматериалов им. А.П. Жилиева,
- получение первых результатов по цифровым двойникам технологий металлургических процессов,
- отдельный огромный комплекс, дающий колоссальные прорывные BIM-технологии в металлургии,
- разработки НИИ комплексного освоения георесурсов, НИИ исторической антропологии и филологии, лаборатории бескоксовой металлургии.

МГТУ: эпизоды трансформации 2010-2020



В научном плане при сохранении и продвижении традиционных для университета направлений развития науки вуза может и должна стать тематика металлургическая, идущая к новым вызовам, стоящим сегодня перед металлургической отраслью.

Образовательная траектория МГТУ



В образовательной деятельности сделано много. В развитии образования использовались несколько тезисов – это ранняя профориентация, практикоориентированность (участие в Worldskills и взрослых, и детей) и цифровизация образования. За последние буквально полгода дополнительно открыты: лаборатория реверсивного инжиниринга, лаборатория цифрового производства, лаборатория виртуальной и дополненной реальности, лаборатория информационной и кибербезопасности. Очевидна корреляция тематики лабораторий с современными научными трендами.

Развитие университета видится в трех пересекающихся плоскостях. Первая плоскость – «Индустриальная повестка», вторая плоскость – это «Регион, город» и третья, связывающая две предыдущие, – это «Развитие образования».

Целевая модель развития опорного для региона и отрасли черной металлургии и новых материалов университета



Программа стратегического развития университета до 2030 года



Тезисы по развитию научной работы

- ✓ Реализация опережающей исследовательской повестки в контексте глобальных вызовов и национальных интересов развития горно-металлургической отрасли.
- ✓ Формирование новых направлений исследований и разработок на стыке наук. Кооперация с признанными мировыми научными центрами и учеными.
- ✓ Встраивание университета в международные исследовательские проекты крупных мировых и отечественных корпораций.
- ✓ Активное привлечение обучающихся к научно-исследовательской работе, в том числе с оплатой работы за счет средств этих проектов.
- ✓ Создание и развитие новых научно-образовательных центров высокотехнологичного оборудования для разработки комплексной цифровой платформы безлюдного производства.

Тезисы по развитию образования

- ✓ Реализация проектных форм обучения, в том числе с привлечением бизнеса, научных школ университета, городских и региональных органов власти, включая технологии дуального образования.
- ✓ Обеспечение вариативности образовательных траекторий для каждого студента, в которых должны сочетаться дисциплины, формирующие общекультурные компетенции и цифровую грамотность.
- ✓ Реализация института наставничества и тьюторства, который необходим в условиях усиления многообразия научных и образовательных траекторий.
- ✓ Создание и развитие новых междисциплинарных образовательных центров коллективного пользования.
- ✓ Реализация сетевых проектов с российскими и зарубежными университетами для увеличения привлекательности образовательных программ.
- ✓ Формирование образовательных центров компетенций национального и международного уровней по приоритетным направлениям НТИ.
- ✓ Реинжиниринг образовательных программ с учетом глобальных вызовов и новых технологий.
- ✓ Развитие платформы дополнительного образования и кадрового инжиниринга.

Тезисы по развитию студенческой политики

- ✓ Формирование системы развития культурно-нравственных ценностей в процессе образования.
- ✓ Создание системы вовлечения студентов и выпускников университета в кураторство и наставничество.

При разработке «Программы стратегического развития университета до 2030 года» будут учитываться тезисы, сформулированные с точки зрения развития активностей в науке, образовательной деятельности, студенческой политике и модернизации инфраструктуры вуза.

Модернизация инфраструктуры в 2021 – 2030 гг. за счет средств Федерального бюджета на общую сумму 6,14 млрд рублей



Общежития – 1,47 млрд руб. (57 893 м²)
2021-2029 гг.



Учебно-лабораторный фонд – 2,07 млрд руб.
(149 449 м²) 2021-2030 гг.



Коворкинг пространства – 61,18 млн руб.
(3 329 м²) 2022-2023 гг.



Объекты спорта – 438,74 млн руб. (8 090 м²)
2021-2027 гг.



Строительство кампуса – 2,10 млрд руб.
(21 261 м²) 2028-2030 гг.

Программа модернизации общежитий в 2021 – 2030 гг.



2021 – 2022 год:

реконструкция общежития – пр. Карла Маркса, д. 50/1;
реконструкция общежития – ул. Уральская, д. 59;
капитальный ремонт общежитий –
ул. Чаплыгина, д.2 и ул. Чаплыгина, д. 4;
капитальный ремонт общежития – пр. Ленина, д. 94;

2023 год:

капитальный ремонт общежития – пр. Карла Маркса, д. 77;

2024 год:

реконструкция общежития – ул. Уральская, д. 61;
капитальный ремонт общежития – ул. Грязнова, д. 38/3;

2025 год:

реконструкция общежития – ул. Первомайская, д. 13;

2026 год:

реконструкция общежития – ул. Грязнова, д. 51;

2028 - 2029 год:

капитальный ремонт общежитий –
пр. Карла Маркса, д 47 и пр. Карла Маркса, д. 47/1.

Если любишь свой университет и заботаешься о его будущем, следует помнить и ценить его историю, людей, которые внесли значительный вклад в развитие вуза, надо чтить традиции, развивать их, создавать новые.



Презентация книги «Геннадий Гун — учёный, деятель, человек»

Возрождение традиций

Когда я начал изучать историю университета и понимать, кто такой Николай Иванович Иванов, сколько всего он сделал во всех направлениях: в науке, в образовании, в спорте, в обществе, воспитании, я осознал, что вот он — пример для подражания, гармонично развитая личность, реализовавшаяся во всех направлениях! И мы, члены ассоциации «Выпускники университетов Магнитки» и ректорат, предприняли усилия к возрождению парусного спорта, родоначальником которого он был в нашем городе. На оз. Банном в этом году пройдёт уже пятая, юбилейная регата им. Н.И. Иванова.

Не так давно совместно с Федерацией спортивной акробатики Магнитогорска был возрожден турнир, который ВПЕРВЫЕ прошёл в рамках соревнований Первого чемпионата по спортивной акробатике памяти заслуженного тренера РСФСР Леонида Григорьевича Гитиса. Он 40 лет отдал родной кафедре, и когда ему было уже под девяносто, он давал мне фору, превосходил меня, молодого, знаниями, умениями.

К нам обратились родственники Геннадия Семёновича Гуна. Мы подключились и помогли организовать в стенах вуза, которому он отдал 62 года своей жизни, день памяти и презентацию восьмого тома книги «ХОББИГУНИК». Создали фотовыставку, напечатали брошюры. Прочитали все тома

книги — и из них очень много нового узнали из истории вуза, города, страны, мировой науки. Вот какого масштаба личность! Он также по всем пяти выделенным нами позициям реализовался: и заслуженный деятель культуры, и доктор технических наук, и спортсмен, и Учитель, и общественник.

А Михаил Григорьевич Абрамзон? И художник, и доктор исторических наук, и мастер спорта.

Вот на каких примерах должны воспитываться дети! И мы с удовольствием взяли на себя функцию популяризации биографии этих людей. Они — как лакмусовая бумага, как ориентир. Студенты могут на примере судеб конкретных людей увидеть, как можно прожить собственную жизнь.

Эти люди своей жизнью доказали, что они и состоявшиеся, и состоятельные. Они культурные — с ними приятно общаться, они начитанные, эрудированные, до преклонных лет в замечательной умственной и физической форме. А самое главное — эти люди умели и умеют ОТДАВАТЬ. Например, Г.С. Гун в течение десятилетий руководил системой эстетического воспитания в «горном», не получая за это ни гроша. Доктор филологических наук Светлана Григорьевна Шулежкова на общественных началах работает в созданной ею словарной лаборатории, фактически руководит ею. Доктор исторических

наук Владимир Викторович Филатов долгие годы на собственные средства готовил и издавал книги об истории города и МГТУ им. Г.И. Носова.

И таких примеров бескорыстного служения людям, науке много, очень много. И мы хотим хотя бы компенсировать их затраты. Либо способствовать реализации их идей. К сожалению, в нашем городе многие думают: «Делает человек — и пусть делает, и будет это делать, ему это нравится». Считаю подобную позицию неприемлемой. Ибо без кислорода огонь гаснет. «Горит» человек этим делом — ему это нравится — дай кислорода, чтоб он дальше «горел». Мы таким людям помогаем и будем помогать.

Прежде всего, мы решили сначала изучить, что у нас было хорошего. Например, сейчас на всю страну «гремит» студенческий спорт в институте ИТМО, Санкт-Петербург. А наш Г.И. Гитис это сделал ещё в 60-х годах прошлого века! В «горном» тогда огромное количество видов спорта было и, соответственно, соревнований. А ведь в то время даже стадиона не было! А эллинг на Банном? Там было пятьдесят парусников! Пятьдесят!

Нужно задать себе вопросы: а чем мы славимся, чем мы гордимся? Сейчас хорошие почва и условия для прорастания тех семян, которые были посеяны в разные эпохи и времена. Надо просто начать поливать! Может быть, уже нет тех идейных людей, но дела их мы обязательно продолжим. Мы сейчас нацелены на то, чтобы перенимать опыт наших ветеранов и быть нужными им всегда, постоянно, а не только в день пожилого человека. Предположу, что в этом направлении всё должно начинаться с кафедр. Именно им следует показывать пример бережного, уважительного отношения к своим ветеранам.

Надо делать всё возможное, чтобы сохранить и приумножить то хорошее, что было и есть в нашем университете!

Алексей ГОЛЬЦОВ,
руководитель ассоциации
«Выпускники университетов
Магнитки»



Н.И. Иванов

Хроника событий

Весной на базе МГТУ им. Г.И. Носова открылся новый научно-исследовательский институт — «Промышленная безопасность». Сфера научной деятельности его специалистов — работы в области промышленной безопасности, безопасности объектов капитального строительства и линейных объектов, исследование и создание новых методов обеспечения безопасности и оценки качества, систем защиты человека и окружающей среды. Директором НИИ «Промбезопасность» назначен доцент, к.т.н. М.Ю. Наркевич.

В середине мая в МГТУ им. Г.И.Носова состоялась встреча с директором программы Fulbright в России Джоэлом Эрисоном, который презентовал крупнейшую стипендиальную программу, финансируемую Правительством США.

В начале апреля в МГТУ им. Г.И. Носова в рамках V Магнитогорской недели материаловедения прошла онлайн-конференция «Magnitogorsk Materials Week», посвященная памяти профессора Александра Петровича Жилыева. В форуме приняли участие ученые из 15 стран. Материалы конференции опубликованы в междисциплинарном рецензируемом журнале «Materials Letters» (1 квартал Scopus, 2 квартал Web of science).

Начальник управления по международной деятельности МГТУ им. Г.И. Носова Д.В. Константинов стал победителем программы Фонда содействия инновациям «УМНИК», направленной на поддержку коммерчески ориентированных научно-технических проектов молодых ученых. Грант в размере 500 тыс. рублей пойдет на разработку инновационной технологии производства самоадаптирующихся метизов для объектов с повышенным риском угроз техногенного характера.

Ученые МГТУ им. Г.И. Носова — директор ИГДиТ И.А. Пыталев и доцент кафедры машин и технологий обработки давлением и машиностроения М.А. Шекшеев выиграли Президентский грант. Их проекты получат финансирование в размере 1,2 и 2 млн рублей соответственно.

Ученые МГТУ им. Г.И. Носова и НПО «Андроидная техника» разрабатывают робота для проведения УЗИ-диагностики. Его использование обеспечит качественную диагностику, даже если пациент и врач находятся в разных местах. Также с его помощью, благодаря идее врача ультразвуковой диагностики, к.мед.н, доцента А.Ю. Блинова, будут обучаться студенты-медики. Уже создан коллаборативный робототехнический комплекс. Разрабатыва-

ется программное обеспечение для обработки изображений, полученных с УЗИ-датчика. Также учёные «РНД МГТУ» приняли активное участие в разработке промышленных экзоскелетов «Exorise». Для работы с дошкольниками учёные разработали и танцующего робота-андроида, которого уже используют на занятиях. Сейчас научный тандем создаёт робота-ассистента для проведения операций на позвоночнике и спинном мозге.

МГТУ им. Г.И. Носова и Всероссийское общество охраны природы заключили меморандум о сотрудничестве, согласно которому, например, теперь проводится совместный регулярный независимый экологический мониторинг в Магнитогорске. С помощью переносного оборудования студенты под контролем учёных МГТУ осуществляют замеры количества вредных веществ в воздухе. Всероссийское общество охраны природы предоставило вузу четыре переносных комплекта специального оборудования. В комплектах газоанализаторы и смартфоны со специальным приложением, позволяющим фиксировать время, координаты и автора съемки. Создаётся карта экологического мониторинга, наглядно показывающая долю негативного воздействия предприятий на экологию города. Полученные данные регулярно размещаются на информационных площадках МГТУ, что позволит делать выводы о корректирующих действиях.

Проректор по научной и инновационной работе МГТУ им. Г.И. Носова О.Н. Тулупов и директор «РНД МГТУ» Д.Л. Якобчук наряду с представителями крупнейших российских корпораций приняли участие в работе первого форума промышленных инноваторов «Инновации и организационная трансформация в промышленных компаниях», состоявшегося в конце марта. Учёные узнали о состоянии цифровой трансформации ведущих российских компаний в металлургии и нефтяной отрасли, обсудили возможность дальнейшей кооперации с промышленниками в области инноваций, нашли заказчиков.

В спортивном зале МГТУ с 1 по 3 апреля около ста спортсменов в возрасте от 8 до 20 лет состязались во всех видах спортивной акробатики. Мероприятие прошло в рамках межмуниципальных соревнований Первого чемпионата по спортивной акробатике памяти Заслуженного тренера РСФСР Л.Г. Гитиса. Организаторами выступили управление по физической культуре и спорту администрации Магнитогорска, городская Федерация спортивной акробатики, администрация МГТУ им. Г.И. Носова и МУ «СШ № 3».

«Чтобы переваривать знания, надо поглощать их с аппетитом».

Анатоль Франс (Тибо) французский писатель (16.04.1844-12.10.1924)

Впервые за долгое время в МГТУ им. Г.И. Носова в апреле состоялись соревнования по скалолазанию среди студентов. На трассу индивидуального лазания с верхней страховкой вышли 38 участников, но она покорилась не всем. Лучшие результаты среди юношей показали Айнур Фактулин (гр. АН6-16, 1 место), Юрий Евраков (гр. АН6-17-2, 2 место), Дмитрий Фоминых (гр. АПИп-20, 3 место), среди девушек – Екатерина Джиганчина (гр. АН6-17-2, 1 место), Юлия Исянгулова (гр. ТСМп-19, 2 место), Ангелина Аминова (гр. АН6-17-2, 3 место).

Покорение скалодрома

Не все из участников соревнований пойдут в горы, но среди них уже есть те, кто «заболел» альпинизмом и скалолазанием, эти ребята продолжают славные традиции альпклуба.

Альпинистско-туристическое движение в Магнитогорском горно-металлургическом институте началось в 1962 г. и имело общий характер. Студенты выезжали на природу, ходили в походы, лазали по скалам. Такие выезды носили туристический характер. Организационно всё входило в общественный клуб «СКАТ» («Студенческий клуб альпинистов и туристов»), идейным вдохновителем и бесспорным руководителем которого был В. Шекунов. В актив клуба входили В. Миронов, В. Андреев, А. Гильман, В. Геков, Л. Белевский, В. Москвин, Н. Баженов, А. Сухих, О. Хрипунова, Рябовой. В СКАТе были и альпинисты: значкисты и разрядники, выезжавшие в альплагеря по путёвкам ММК.

История альпинистской секции МГМИ официально берет отсчет с 1964 г. Тогда аспирант из Челябинска В. Осипов разместил объявление о наборе в секцию альпинизма. Её первым участником, а затем председателем альпинистской секции при МГМИ стал первокурсник Александр Баширов. В 1965 г. председателем секции был Валерий Белов (ныне профессор кафедры физики), а тренером – приехавший работать в Магнитку из Челябинского политехнического института преподаватель В. Осипов.



Виктор Осипов организовывал первые профессиональные альпинистские выезды в горы и первый выезд на соревнования альпинистов на горе Таганай. В 1965 г. под его руководством альпинисты совершили первопрохождение на красивую пирамидальную вершину высотой 4650 м на Тянь-Шане, названную пиком МГМИ. Спустя 53 года команда нашего альпклуба вновь поднялась на эту вершину в Караколе, воссоединив разорвавшуюся связь альпинистских поколений.

В 1994 г. альпсекция МГМИ с общего согласия стала общественной организацией «Альпинистский клуб города Магнитогорска», президентом избирают С.Ю. Солдатову. Несмотря на сложный период в истории страны, альпинисты в рамках программы «Магнитка на вершинах и стенах мира» успешно восходят на высочайшие вершины континентов и горных систем мира.

В 2021 г. альпклуб в статусе «Альпинистский клуб МГТУ им. Г.И. Носова» вернулся в родные пенаты. Рассказывает президент клуба Сергей Юрьевич Солдатов:

– Исторически сложилось, что основу нашего альпклуба составляют студенты. Наша секция в 90-е годы сильно прогрессировала, мы хорошо выступали на альпинистских соревнованиях различного уровня, а другие спортивные объединения, например «ММК», «Спартак», «Трудовые резервы» выглядели более слабо и вскоре прекратили свою деятельность. Чтобы не потерять лучших спортсменов из других коллективов, мы стали общественной организацией города, объединяющей лучших альпинистов города и области. Но в связи с изменившимися условиями нашей реальности, с новыми требованиями в университете и спорте мы вновь вернулись в родной вуз. Потому что студенты – это неиссякаемый источник нашего пополнения. Уже как общественная организация «Альпинистский клуб МГТУ им. Г.И. Носова» мы логично вошли в общую структуру спортивного клуба университета. Восстановилась непрерывная связь альпинистских десятилетий, с продолжением славных традиций спортивных успехов альпсекции МГМИ. Это принципиальное изменение стало возможным благодаря утверждению ректором Программы развития альпинизма и скалолазания в МГТУ. Занятия со студентами по горной подготовке уже обрели системный характер, и проведенные соревнования по скалолазанию тому подтверждение. Студенческая жизнь набирает силу, и уже летом мы проведем чемпионат МГТУ среди студентов по альпинизму.

Ирина ПОРТНОВА

Университет и театр

Казалось бы, что общего? Университет даёт знания, путёвку в жизнь, возможности дальнейшего развития. А театр лишь развлекает. Так ли это? На квадратных колёсах далеко не уедешь. Человек, развитый односторонне, вряд ли будет счастливым. Вот и получается, что театр, так же как и МГТУ, даёт знания и возможность счастливой жизни.



Самый молодой театр Магнитогорска, единственный в стране театр оперы и балета, расположенный в провинциальном городе, отмечает своё 25-летие. Это хороший повод поговорить именно об этом театре. Само появление такого театра в Магнитогорске – чудо, потому что «не положено» в городах с населением менее 1 млн человек создавать оперный театр. Но Александр Николаевич Якупов, благодаря энтузиазму и организаторским способностям, убедил администрацию города вложить силы и средства в создание театра оперы и балета. Как оказалось, результат превзошёл ожидания.

Молодеет с годами

Ох, и любим же мы, ни разу не войдя в театр, сказать: «Это не моё» или «В театре неинтересно». Хочется спросить: «А вы там были? А если были, то лет 15 назад?»

Самый молодой театр оперы и балета в стране с годами стал ещё моложе, репертуар пополнился спектаклями для молодых людей. Вы видели мюзикл «Дубровский»? Да, тот самый, в котором рок и R'n'B, поп и фолк на одной сцене звучат, тот самый, про который молодые говорят: «Урелась и ладоши на аплодисментах отбила». Признайтесь, если не видели, то про него точно слышали. В рекламе одного спортзала был слоган: «Найдите время, а не отговорки». Слово в слово можно сказать и читателю этого материала, который ещё не был на «Дубровском». Посетите. Театр-юбиляр идёт вам навстречу. Подробности – далее.

Здоровый авантюризм

Не поспоришь: авантюры рождаются в молодых умах (головах). Будучи молодым, театр оперы и балета удивляет горожан и театральную общественность – на главные роли в мюзикл «Дубровский» был объявлен кастинг: любой желающий мог прийти на прослушивание, которое проводили композитор и продюсер Ким Брейтбург и педагог по вокалу академии музыки имени Гнесиных Валерия Брейтбург. Результат – роли Владимира Дубровского и Маши Троекуровой исполняют молодые артисты.

Недавно театр оперы и балета выиграл Грант главы города Магнитогорска «Вдохновение». Смелый замысел позволит привлечь творческие коллективы города в новый спектакль «Горячие сердца». Сам по себе замысел постановки уже новаторский: это будет спектакль-трансформер, каждый показ которого будет идти по индивидуальному сценарию. Присоединяйтесь к новой идее.

Подарок юбиляра

МГТУ и театр оперы и балета – давние надёжные партнёры. К своему 25-летию театр оперы и балета делает подарок всем студентам и сотрудникам МГТУ – билеты на мюзикл «Дубровский» по льготной цене. Итак, переходите по QR-коду, смотрите трейлер, выбирайте места на спектакль, который состоится 29 июня в 18:30, вводите промокод «MGTU» и получите скидку 15%.

Увидимся в театре оперы и балета!

Андрей КУСТОВ
Фото И. КУСТОВОЙ
(сцена из мюзикла «Дубровский»)

