Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (МГТУ им. Г.И. Носова) – один из старейших вузов Южного Урала, в следующем году отмечающий свое 90-летие. Университет, известный как многопрофильный научно-образовательный центр, славится в стране и за рубежом своими научными школами, имеет широкую географию творческих и научных связей с ведущими российскими и зарубежными вузами. О качестве образовательных услуг, которые он предоставляет, и выполняемых научных разработок говорят многие достижения и награды. Вуз удостоен государственной награды – ордена Трудового Красного Знамени и благодарности Президента Российской Федерации.

Университет, созданный в 1934 году как центр подготовки инженерных кадров для горной и металлургической промышленности, прошел путь от горно-металлургического института – горно-металлургической академии – до одного из ведущих университетов Южного Урала.

В 2010 году вуз был реорганизован путем присоединения к нему четырех Магнитогорских образовательных учреждений среднего профессионального образования (Распоряжение Правительства РФ от 22 декабря 2009 г. №2039-р), а в 2014 году закончена реорганизация МГТУ путем присоединения к нему Магнитогорского государственного университета (приказ Минобрнауки России от 21 марта 2013 г № 197).

В 2011 году Программа развития МГТУ стала победителем в конкурсном отборе программ стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования, на основании чего университет включен в сотню ведущих вузов Российской Федерации.

В апреле 2017 года Экспертный совет при Министерстве образования и науки РФ выбрал 22 вуза-победителя второго этапа конкурса по созданию опорных университетов – одним из победителей стал Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова.

По результатам внешнего российского и международного аудита МГТУ сертифицирован на соответствие системы менеджмента качества МС ИСО 9001:2015 (№ 18.0102.026 от 24 января 2018 г.).

В МГТУ обучаются около 14 000 студентов по 134 направлениям подготовки и специальностям высшего и среднего профессионального образования. В его состав входят 9 институтов и 1 факультет, Многопрофильный колледж, Проектная школа, филиал в городе Белорецке. Действует 6 докторских диссертационных советов по 11 научным специальностям, работают 108 докторов наук и 470 кандидатов наук.

Образовательная деятельность осуществляется в таких областях как:  металлургия и машиностроение, энергетика и автоматизированные системы, естествознание и стандартизация, строительство и архитектура, экономика и управление, горное дело и транспорт, информационные технологии, педагогика и психология, история и лингвистика, физическая культура и спортивное совершенствование.

Университет дает возможность выбрать как направление подготовки, так и необходимую ступень обучения. Это может быть среднее профессиональное образование, бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура или докторантура. Кроме того, вуз предоставляет возможность повышения квалификации и профессиональной переподготовки по гибким адаптивным программам в интересах заказчика на базе Института дополнительного профессионального образования и кадрового инжиниринга «Горизонт». Также в университете функционирует центр дополнительной подготовки, где реализуются программы подготовки к ОГЭ и ЕГЭ, вступительным испытаниям творческой направленности, а также осуществляется подготовка иностранных граждан к поступлению в вузы РФ.

В 2022 году в университете для 8 направлений гуманитарного, технического и естественнонаучного профиля был реализован новый образовательный подход с формированием индивидуальной образовательной траектории. У студентов появилась возможность самостоятельно формировать свой собственный учебный план за счет выбора дисциплин и модулей наряду с изучением обязательных. Помимо новых программ обучения, в 2022 году в МГТУ им. Г.И. Носова была открыта Высшая инженерная школа «Homo Technicus». Проект реализован в рамках национальной инициативы по созданию и развитию передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями.

Активно развивается научно-исследовательская и инновационная деятельность, а также выполняются  комплексные проекты и услуги под ключ для экономики страны на базе созданной научно-инновационной экосистемы, включающей научную базу, кадры и интеллектуальный потенциал самого  университета, а также возможности взаимодействующих с университетом малых инновационных предприятий.

Ключевыми МИП – участниками экосистемы вуза – являются стопроцентная дочерняя  R&D-компания университета  «Ресерч энд девелопмент МГТУ» и предприятия с участием вуза – «Термодеформ-МГТУ» и «Черметинформсистемы», которые, выполняя крупные проекты по заказам промышленных компаний в области технологий, роботизации и цифровых решений, обеспечивают дополнительные заказы на НИОКР непосредственно для университета.

В рамках этой развивающейся экосистемы наряду с профильными лабораториями институтов в вузе эффективно функционирует комплекс НИИ и научно-исследовательских лабораторий (НИЛ), соответствующих ключевым направлениям научно-технологического развития страны, включая: НИИ «Наносталей», НИИ «Комплексного освоения георесурсов», НОЦ «Schneider Electric», НИИ «Промбезопасность», НИЛ «Перспективных электроприводов робототехнических и индустриальных комплексов «AEDrives» (совместно с одним из национальных лидеров в области робототехники НПО «Андроидная техника»), НИЛ «Анализа материалов в потоке TekTerra», НИЛ  «Градиентных наноматериалов им. А.П. Жиляева», Испытательную лабораторию нефтепродуктов, Центр экологии и энергосбережения, а также проводящие исследования в гуманитарных, общественных науках и в области здравоохранения НИИ «Исторической антропологии и филологии», Лабораторию социологических исследований и Научно-исследовательский центр «физической и медицинской реабилитации детей и взрослых».

Более 2/3 объемов научной активности вуза в финансовом выражении осуществляется по коммерческим (хоздоговорным) проектам для предприятий реального сектора экономики.  Ключевыми заказчиками являются компании группы «ММК», группа «Северсталь», компания «Уральская сталь», Группа «Газпромнефть», «Южуралзолото» и другие.

Не случайно в номинации «Лидер научных решений для производства» МГТУ является победителем конкурса «Лучший поставщик ПАО «ММК», поскольку за последние пять лет силами МГТУ реализовано более 60 % всех проектов НИОКР ПАО «ММК». При этом за комплекс реализованных проектов в рамках Стратегии цифровизации ПАО «ММК» по итогам 2022 года университет вошел в число победителей конкурса «Цифровой Олимп» как лучший научный партнер.

С момента появления в 2010 году конкурса на право получения субсидий на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (в соответствии с постановлением Правительства РФ № 218) семь проектов МГТУ им. Г.И. Носова становились его победителями в сотрудничестве с «ММК-Метиз», «Мотовилихинскими заводами» и «ММК». С 2017 года ведутся проекты в рамках грантов Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований (в рамках постановления Правительства РФ №220) и другими формами поддержки лабораторий под руководством ведущих ученых. Научные коллективы и молодые исследователи ежегодно становятся победителями в конкурсах грантов Президента и Правительства РФ, а также Российского научного фонда и Фонда содействия инновациям.

Университет успешно развивает проекты, актуальные для Челябинской области и УрФО, активно участвуя в работе Уральского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня «Передовые производственные технологии и материалы» по направлениям «новые технологии» и «новые материалы».

В партнерстве с Всероссийским обществом охраны природы и Российским экологическим движением университет уже не первый год проводит системный экологический мониторинг в рамках проектов «Экопост» и «Чистый воздух», что позволило создать экологическую карту города, систематизировать информацию об экологической обстановке и выявлять реальные источники загрязнения атмосферного воздуха и воды.

Также на базе университета функционирует Многопрофильный колледж. МПК – это современное учебное заведение, в его состав вошли три колледжа и техникум: Магнитогорский индустриальный колледж им. Н.И. Макарова, Магнитогорский государственный профессионально-педагогический колледж, Магнитогорский строительный колледж и Магнитогорский торгово-экономический техникум. Сегодня в колледже обучается более 2700 студентов. Колледж располагает современной материально-технической базой: лаборатории и учебно-производственные мастерские колледжа оснащены необходимым оборудованием, стендами, учебно-наглядными пособиями, а также дидактическим материалом обучающего и контролирующего характера в соответствии со спецификой учебных занятий.

На базе Многопрофильного колледжа МГТУ им. Г.И. Носова создан образовательно-производственный центр (кластер) подготовки кадров для высокотехнологичных производств в области металлургии «Время компетенций и профессионализма», представляющий собой интеграцию колледжа и организаций реального сектора экономики. Главная идея федерального проекта «Профессионалитет» состоит в том, чтобы выпускник был востребованным, высококвалифицированным специалистом в своей области, готовым к решению серьёзных производственных задач сразу после окончания колледжа.

В 2018 году на базе университета создан детский технопарк «Кванториум» в рамках реализации федеральной целевой программы «Развитие образования». В 2022 году в рамках реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» и национального – «Образование» на площадке МГТУ им. Г.И. Носова открылся центр цифрового образования детей  «IT-куб».

В 2020 году университет расширил сферу образовательных услуг и получил право на оказание образовательных услуг по программам среднего общего образования в рамках нового структурного подразделения «Проектная школа».

Работа Проектной школы, реализованная по модели «Предуниверсарий», ориентирована на вовлечение обучающихся старших классов в научно-исследовательскую деятельность под руководством ведущих преподавателей МГТУ им. Г.И. Носова и формирование нового системного, креативного и продуктового мышления, отвечающего современным вызовам. В учебный план Проектной школы включены как общеобразовательные предметы, так и изучение инновационных технологий, таких как машинное обучение и компьютерное зрение, смешанная реальность интернет вещей, технологии в области альтернативной энергетики и искусственный интеллект.

Университет активно сотрудничает с крупнейшими производственными предприятиями, в частности, с одним из крупнейших в мире ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», являющимся стратегическим партнёром университета в области подготовки кадров и проведения совместных научных исследований. Партнерами-работодателями являются также группа компаний ОАО «Уральская горно-металлургическая компания», группа компаний ОАО «Мечел», группа компаний ЗАО «Русская медная компания» и другие.

За последние годы особенно возросла позиция магнитогорского университета в международном академическом пространстве. Заключено свыше 60 договоров о сотрудничестве с вузами 28 государств. В МГТУ обучаются более 250 иностранных студентов из 10 стран мира. Университет является участником всех видов европейских проектов: от программ академической мобильности до научных и образовательных проектов в составе больших консорциумов.

Взятие университетом курса на интернационализацию привело к появлению в МГТУ полностью англоязычных программ магистратуры по направлениям металлургии и энергетики, чему предшествовало многолетнее участие в многочисленных программах профессорских обменов и проведение международных мероприятий мирового уровня, организуемых университетом для молодых ученых – Magnitogorsk Rolling Practice и Magnitogorsk Materials Week.

МГТУ является членом Российско-индийской ассоциации ведущих высших учебных заведений России и Индии и Российско-Киргизского консорциума технических университетов.

МГТУ им. Г.И. Носова занял 1201 позицию в мире и вошёл в число 60 лучших вузов России по результатам ведущего мирового рейтинга университетов, публикуемого авторитетным британским изданием Times Higher Education.  МГТУ им. Г.И. Носова входит в ТОП-300 лучших учебных заведений рейтинга QS EECA (251-300 место). МГТУ им. Г.И. Носова входит в ТОП-350 лучших учебных заведений рейтинга QS BRICS University Rankings. В рейтинг QS BRICS включены 400 лучших вузов Бразилии, России, Индии, Китая и ЮАР. В рейтинге одного из самых престижных web-рейтингов мировых образовательных учреждений Webometrics Ranking of World’s Universities МГТУ им. Г.И. Носова занимает 2865 место. Текущий рейтинг составлен на основе оценки 27 763 университетов мира, в том числе и 1223 высших учебных заведений Российской Федерации. Из 1071 вуза РФ МГТУ им. Г.И. Носова занял 62 место. В ежегодном Национальном рейтинге университетов (международная информационная группа "Интерфакс") МГТУ им. Г.И. Носова занимает 118 место.

Университет кампусного типа имеет в пользовании 21 учебный корпус, что составляет порядка 120 тыс. квадратных метров помещений для организации учебно-образовательного процесса. Лекционные занятия проходят в просторных поточных аудиториях, оснащенных современной мультимедийной системой, интерактивными и магнитно-меловыми досками. Для практических, лабораторных занятий, семинаров и консультаций имеется достаточное количество оборудованных аудиторий и лабораторий. В целях комфортного и максимально эффективного пребывания обучающихся и гостей,  в  каждом кампусе университета организованы коворкинг-зоны. Кроме того, университет имеет мощную социальную инфраструктуру: учебно-оздоровительный центр «Юность» и базу отдыха «Черемушки», расположенные на территории Республики Башкортостан на озере Банном; 13 общежитий для временного проживания обучающихся и сотрудников университета; организовано 7 точек питания (из них 4 столовых и 3 буфета); 9 спортивных объектов. В целях  создания необходимых условий для охраны и укрепления здоровья обучающихся и сотрудников университета, а также для оказания первичной медико-санитарной помощи, предоставлены помещения и заключены договоры с медицинскими организациями  для размещения студенческой поликлиники и медпунктов.

Университет неоднократно становился победителем в региональных конкурсах на лучшую организацию работы по социальной поддержке преподавателей, сотрудников и студентов высших учебных заведений. В вузе успешно работают социальные программы предоставления медицинских и оздоровительных услуг работникам университета; предоставления гарантий и льгот работникам (поддержание материнства, отцовства и детства, многодетных и малообеспеченных семей и родителей-одиночек, молодых семей и др.); финансирование организации культурно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы; социальной защиты неработающих пенсионеров.

В университете стремительно развивается студенческое самоуправление. МГТУ им. Г.И. Носова неоднократно становился победителем Всероссийских конкурсов молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования Министерства науки и высшего образования РФ и Федерального агентства по делам молодёжи. Университет является законодателем студенческих традиций в Челябинской области. В вузе действует более 10 творческих коллективов и студенческих объединений – сильнейших в области и стране. В их числе – Студенческий медиацентр, участники которого входят в состав молодёжного медиацентра при Минобрнауки России; Профком студентов и аспирантов – один из лучших в стране, единственная студенческая профсоюзная организация, которая дважды стала победителем Всероссийского конкурса «Студенческий лидер» (в 2014 и 2019 гг.); Волонтёрский центр «По зову сердца» – член Ассоциации волонтерских центров России, в числе его заслуг – победы в грантовых конкурсах, а также признание лучшим волонтерским центром Челябинской области; Студенческий отряд им. С.С. Уваровского, в копилке достижений которого несколько побед в конкурсе на лучший сводный студенческий отряд Челябинской области»; Студенческий спортивный клуб «Стальные сердца», входящий в ТОП-10 спортивных клубов страны, по версии Ассоциации студенческих спортивных клубов России и другие.

Выпускники МГТУ им. Г.И. Носова работают в 44 регионах страны и за рубежом. Доля трудоустройства выпускников составляет более 80%. Ежегодно в адрес МГТУ им. Г.И. Носова поступает свыше 1000 заявок от работодателей на выпускников. Среди выпустившихся – руководители министерств, крупнейших горно-металлургических, машиностроительных и химических предприятий и компаний, депутаты Законодательного собрания и Государственной думы РФ, лауреаты Премии правительства России. Три выпускника университета входят в число 100 миллиардеров перечня журнала Forbes.

Коллектив Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова продолжает и приумножает лучшие традиции вузов России.