



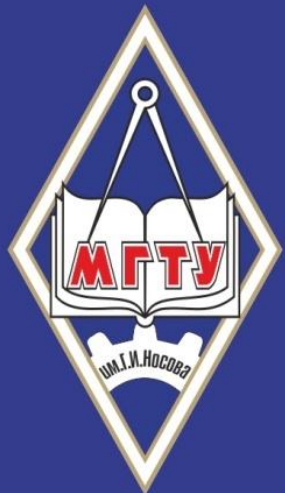
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»

Возможности современного университетского комплекса в поддержке научно- технологического и кадрового потенциала стран БРИКС



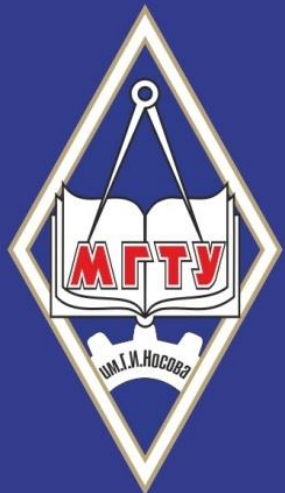
ТУЛУПОВ Олег Николаевич

Проректор по научной и инновационной работе
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»



МГТУ им. Г.И. Носова сегодня





Научно-инновационная экосистема университета



Ключевые направления научно-технологической экосистемы МГТУ

Экология и промышленная безопасность

Экомониторинг



ЭКО-ПРОЕКТ МГТУ и Всероссийского общества охраны природы по системному контролю экологии Магнитогорска.



Машинное зрение в экомониторинге



Пакет совместных проектов «РНД МГТУ» и МГТУ при участии НПО «Андроидная техника» по распознаванию выбросов и обеспечению безопасности людей.



АТ - команда, одержимая роботами

Работы в области промышленной безопасности



Лицензия на осуществление деятельности в области экспертизы промышленной безопасности № ДЭ-00-017822.

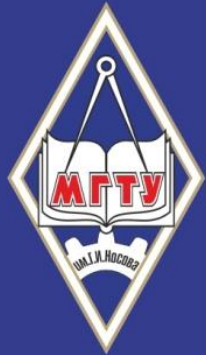


МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Экология и промышленная безопасность

Экологический мониторинг в рамках проекта «Экопост»



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

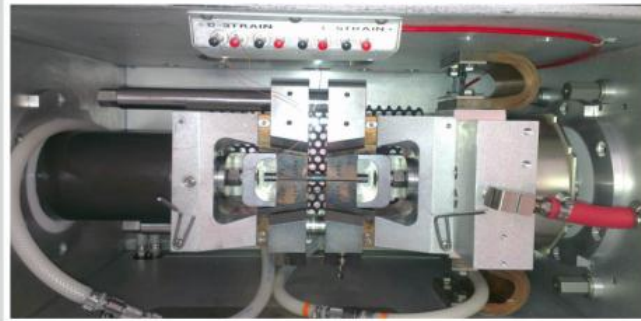


Проект «Экопост» реализуется МГТУ совместно с Всероссийским обществом охраны природы при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии РФ. В результате совместной работы сформирована карта экологического мониторинга города Магнитогорска.

Материаловедение

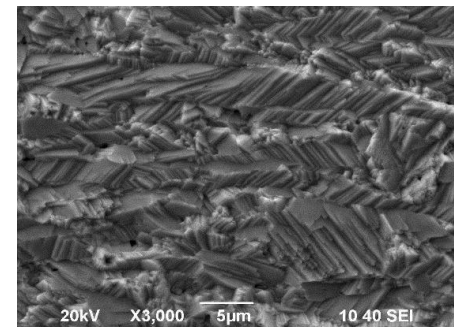
НИИ Наносталей

Физическое моделирование –
комплекс GLEEBLE



Полный цикл работ: от определения
химического состава и реологии
материала до разработки технологии
«ПОД КЛЮЧ».

Лаборатория механики градиентных наноматериалов им. А.П. Жилева



Проект в рамках Постановления
Правительства РФ 220 по
международному сотрудничеству
российских вузов и научных
организаций с учеными мирового
уровня .



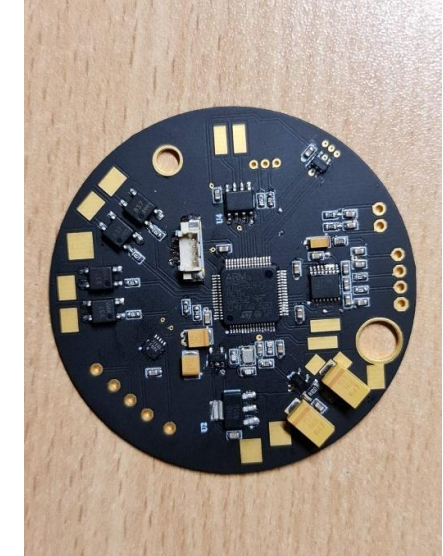
МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Материаловедение

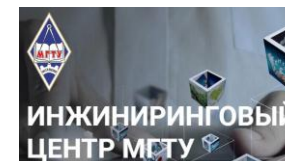
Инжиниринговый центр МГТУ

Лаборатория анализа материалов в потоке



ООО «Инжиниринговый центр Термодеформ МГТУ» совместно с ПАО «ММК» реализует проект разработки и освоения инновационной технологии производства 5 видов металлопроката из многофункциональных импортозамещающих материалов, обладающих уникальной комбинацией высокой прочности, пластичности, а также износо-, атмосферо- и хладостойкости при температуре до минус 70 °С.

Совместный проект МГТУ и ПАО «Газпром нефть» по созданию аппаратно-программного комплекса определения химии и реологии буровых растворов.



МГТУ

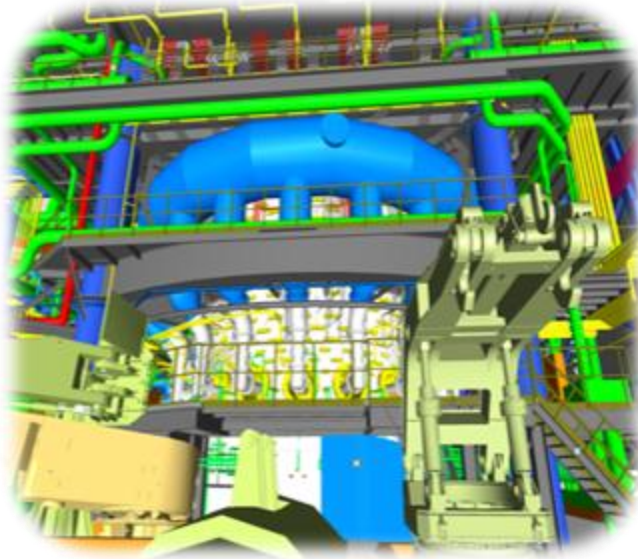
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Ключевые направления научно-технологической экосистемы МГТУ

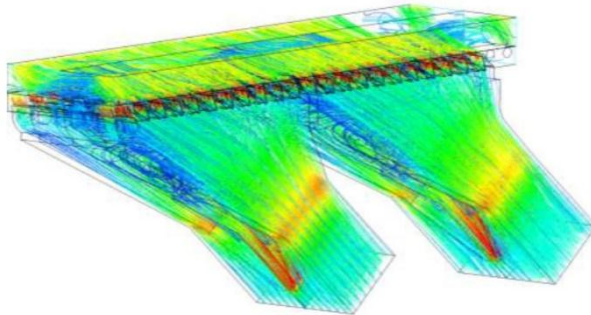
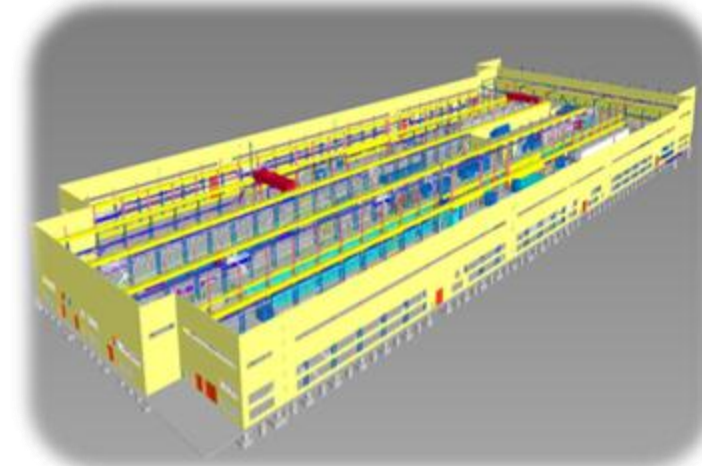
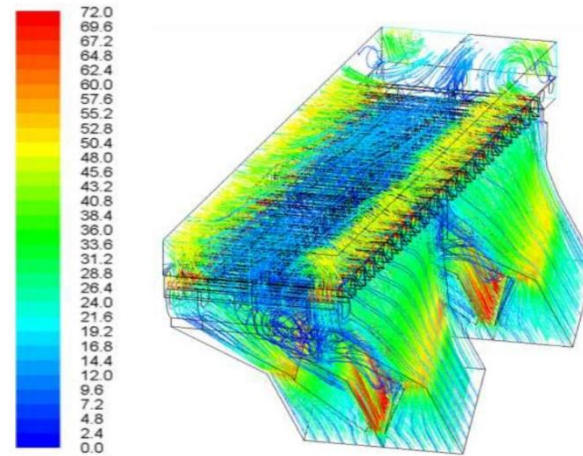
Информационное моделирование

Цифровые двойники технологий металлургических процессов

ВМ технологии в металлургии

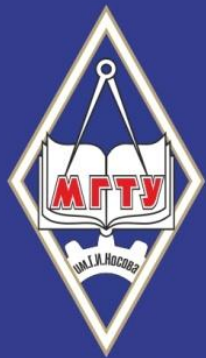


Распределение воздуха с помощью моделирования FEM



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА



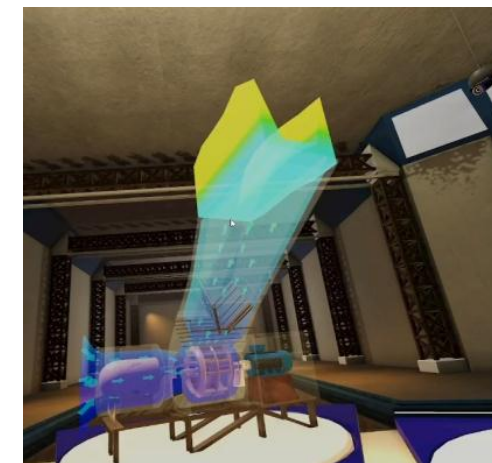
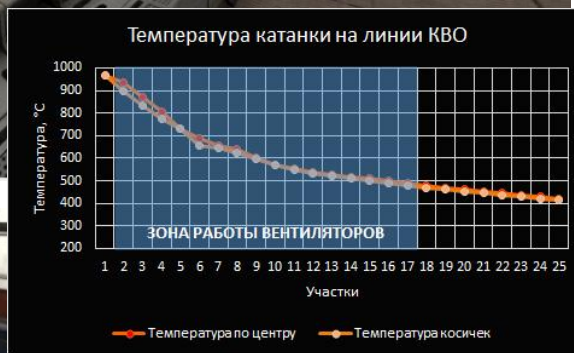
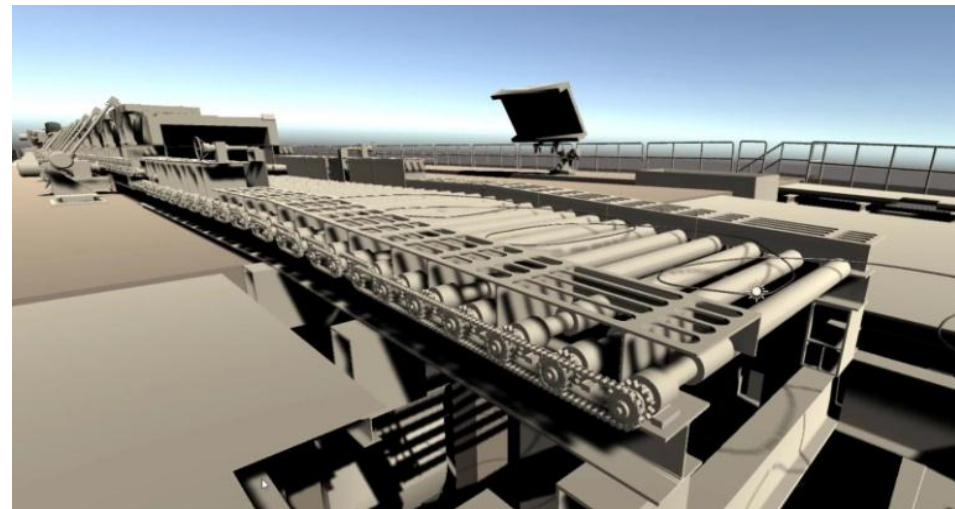
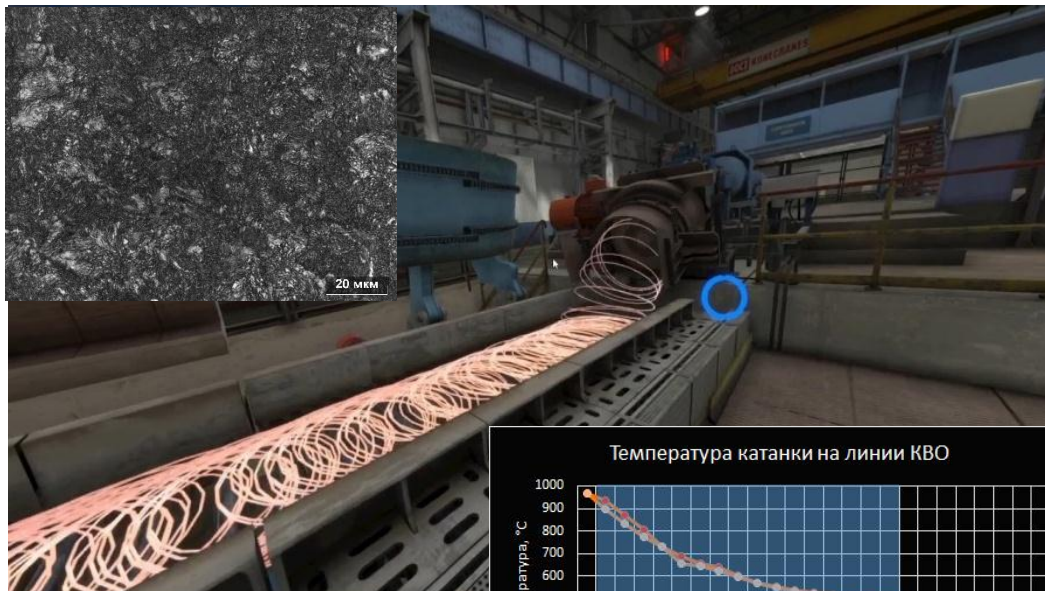
МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Ключевые направления научно-технологической экосистемы МГТУ

Информационное моделирование

Цифровые двойники оборудования и технологий





МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Робототехника

Лаборатория перспективных электродвигателей



Совместный проект МГТУ и НПО «Андроидная техника» по созданию и тестированию электродвигателей нового поколения.

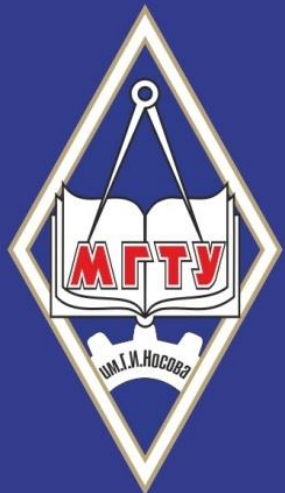


АТ -
команда,
одерживая
роботами

Проект разработки технологии дистанционной УЗИ-диагностики с помощью коллаборативного робототехнического комплекса



Специалисты МГТУ и ПО «Андроидная техника» проводят совместные разработки по обеспечению работы робота в автономном режиме и выдачи результата с описанием УЗИ-диагностики, выполнению УЗИ-исследований удалённо.



Образовательная экосистема университета



Траектория развития



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА



**Институт кадрового
инжиниринга «ГОРИЗОНТ»**

Кадры высшей квалификации

Академическая мобильность

Индивидуальные траектории обучения

WORLDSKILLS

JUNIORSKILLS

ПРОЕКТНАЯ ШКОЛА

IT-КУБ

КВАНТОРИУМ

**iSmArt-
развитие**

**СТРАТЕГИЯ
ПРИТЯЖЕНИЯ МГТУ**

*Ранняя
профориентация*

*Практико-
ориентированность*

*Образование
через всю жизнь*



22.02.01 Metallurgiya chernykh metallov



22.02.05 Obrabotka metallov davleniem



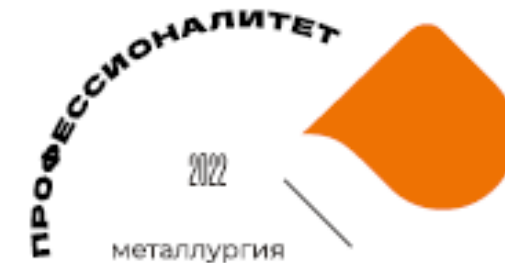
15.02.03 Tekhnicheskaya ekspluatatsiya gidravlicheskikh mashin, gidroprivodov i gidropnevmoavtomatiki



15.02.12 Montazh, tekhnicheskoe obsluzhivanie i remont promyshlennogo oborudovaniya (po otasl'yam)

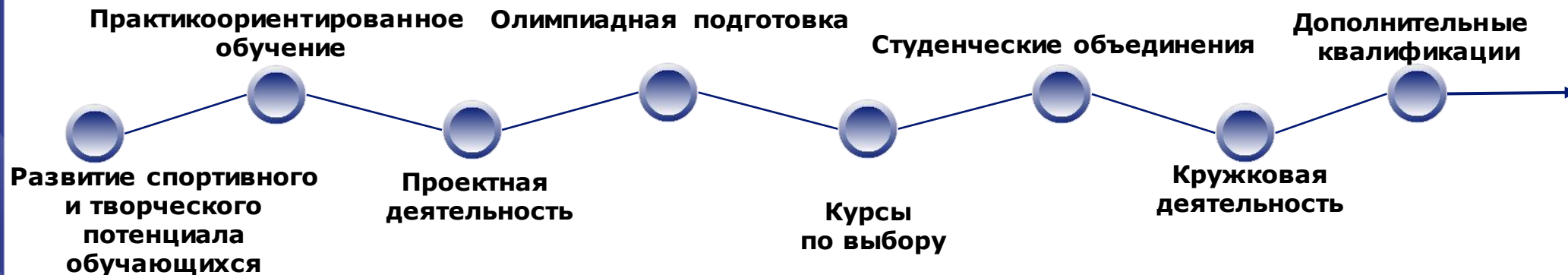


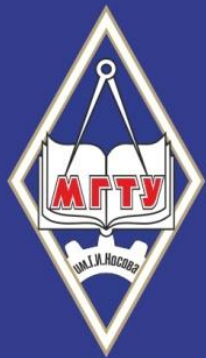
15.02.14 Osnashchenie sredstvami avtomatizatsii tekhnologicheskikh protsessov i proizvodstv (po otasl'yam)



ТЫ В ХОРОШЕЙ КОМПАНИИ!

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ТРАЕКТОРИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ





МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Институт дополнительного профессионального образования и кадрового инжиниринга МГТУ

Адаптивные программы по требованиям заказчика и в соответствии с профессиональными стандартами

более 150 программ с применением дистанционных образовательных технологий

более 100 корпоративных заказчиков и партнеров в различных регионах России и за рубежом

более 500 преподавателей и экспертов



ГОРИЗОНТ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И КАДРОВОГО ИНЖИНИРИНГА

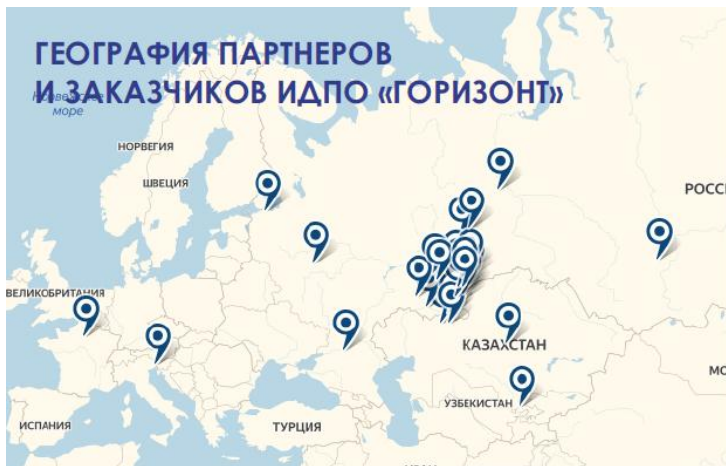


30 лет на рынке образовательных услуг

Более 50 000 слушателей

Более 400 образовательных программ

ГЕОГРАФИЯ ПАРТНЕРОВ И ЗАКАЗЧИКОВ ИДПО «ГОРИЗОНТ»

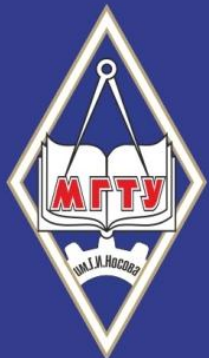


НАМ ДОВЕРЯЮТ

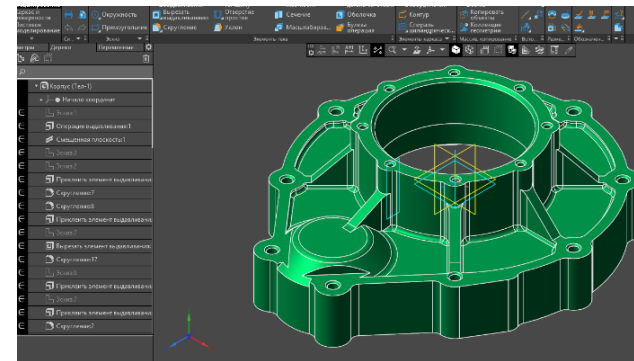
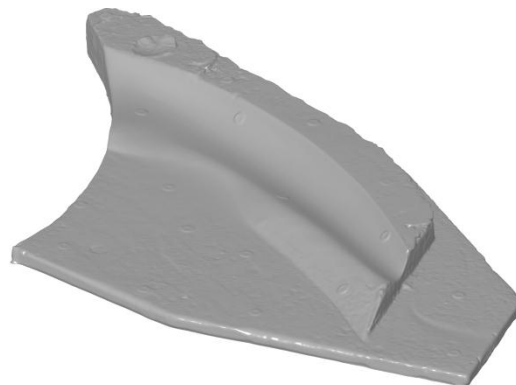
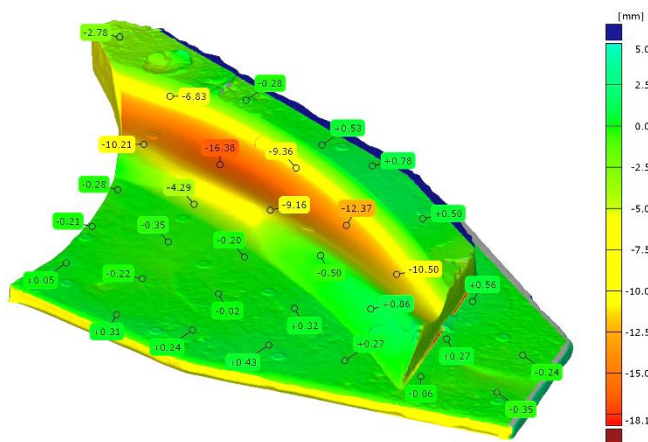


Центры коллективного пользования

Лаборатория моделирования технологических машин и реверс-инжиниринга



МГТУ
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА



Программное обеспечение для работы с 3D объектами



3D сканер Einscan-SP



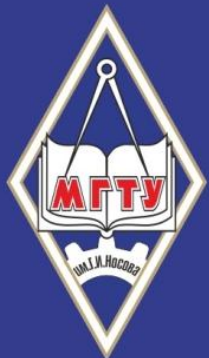
Фотополимерный 3D принтер
Formlabs Form 3



3D принтер
Picasso Designer X Pro15

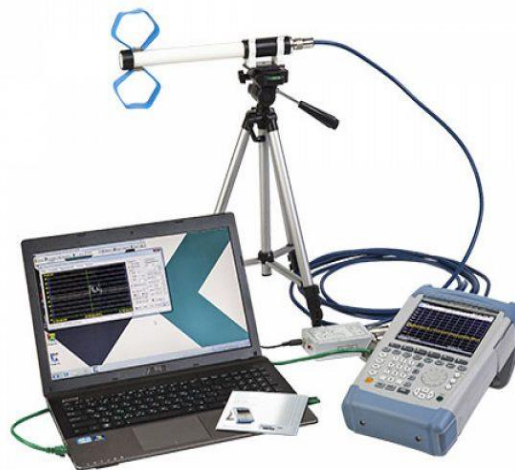
Центры коллективного пользования

Лаборатория кибербезопасности



МГТУ

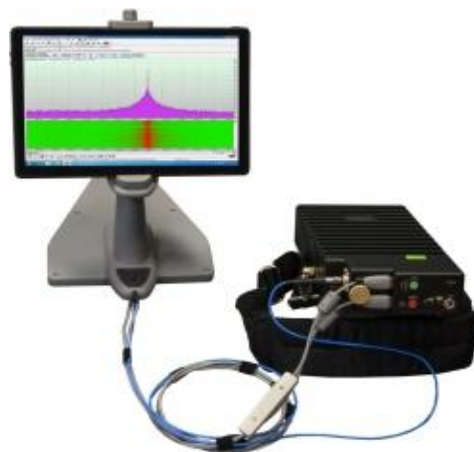
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА



Автоматизированная система оценки защищенности технических средств от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений и наводок «СИГУРД»



«ЛАЗУРИТ»



«КАССАНДРА С6»



«ПАК Соболев»

Центры коллективного пользования

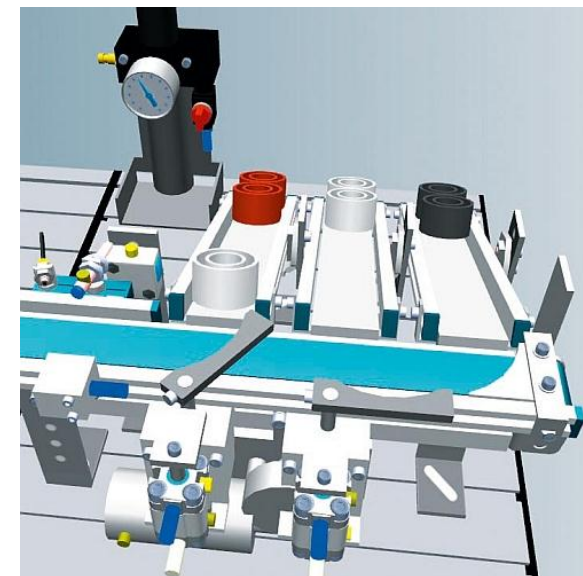
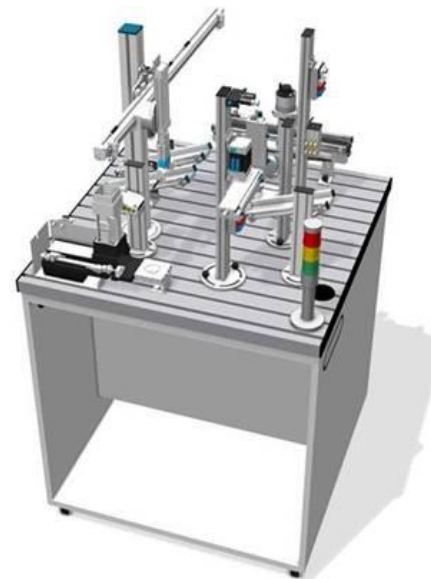


МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА



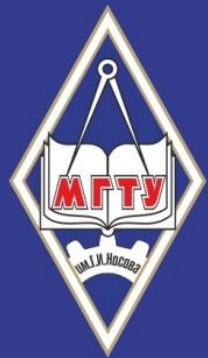
Учебный аппаратно-программный комплекс
«Цифровое моделирование автоматизированных
производственных процессов»



Программное обеспечение «CIROS® Studio» для построения
цифрового двойника технологического процесса



Учебный комплекс по цифровым системам управления технологическими процессами



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Российско-индийское сотрудничество МГТУ



МГТУ выступал организатором и ведущим Российско-индийских семинаров “Современные тенденции в моделировании эволюции микроструктуры при пластической деформации” совместно Индийского института технологий (г. Мумбай) (2016 - 2019).



Чтение курсов лекций Профессором МГТУ в рамках индийской правительственной программы GIAN (Глобальная инициатива академической сети) (2018 - 2022)

Совместные научные проекты при поддержке Департамента науки и технологий (Индия) и РФФИ (Россия) (2018-2019):

- Численное моделирование и разработка новых методов гибридной обработки металлов давлением сложных деталей из материалов сверхвысокой прочности (UHS); Индийский институт информационных технологий, дизайна и производства, Джабалпур.
- Системный анализ влияния комбинированного режима деформации на структуру и свойства проволок из перлитной стали; мИндийский технологический институт Бомбей, ИИТ Бомбей (Мумбаи)



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»

**МАГНИТ ДЛЯ ТАЛАНТОВ!
ВЕКТОР УСПЕХА!**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!