

СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ЦИФРОВОГО ОБУЧЕНИЯ

В обучении активно применяются приёмы имитационного моделирования, цифровые двойники, **VR** и **AR** (виртуальная и дополненная реальность).



В ходе обучения:

- ❖ Вы получите фундаментальные общеинженерные знания;
- ❖ Вы научитесь разрабатывать новые и совершенствовать существующие технологические процессы в области обработки металлов давлением;
- ❖ Вы овладеете специализированным прикладным программным обеспечением:
КОМПАС – CAD система для 2D/3D проектирования любых деталей и конструкций;
QForm – CAE система для 2D/3D проектирования и выполнения инженерных расчетов любых технологических процессов обработки металлов давлением;
SprutCAM Robot – CAM система для оффлайн программирования промышленных роботов и симуляции технологических процессов.



СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ И ПРАКТИКИ

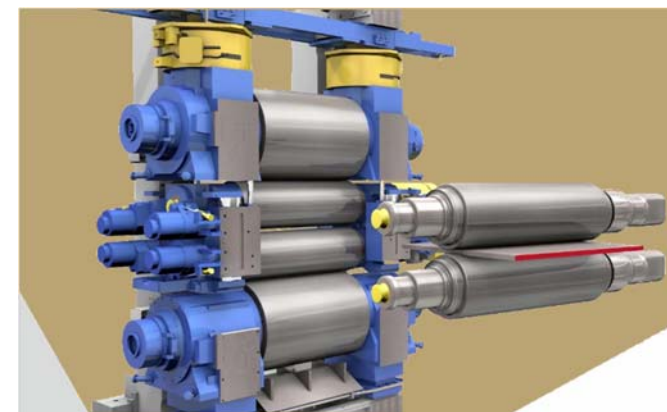
Студенты занимаются научно-исследовательской работой в области получения и обработки сортовой, листопрокатной, а также метизной продукции из различных металлов и сплавов, востребованных в передовых отраслях промышленности (от производства бытовой техники и автомобилей до элементов нефтегазовых транспортных сетей и космических аппаратов).



Научные исследования проводятся с применением самого современного оборудования лаборатории «Механика градиентных наноматериалов им. А.П. Жиляева», ресурсного центра НИИ Наносталей и ООО «Термодеформ-МГТУ».



Ежегодно лучшие студенты нашей кафедры проходят практику на зарубежных предприятиях-партнерах: **Danieli** – итальянская компания, являющаяся третьим по величине поставщиком оборудования и установок для металлообрабатывающей промышленности в мире; **MMK Metalurji** – предприятие группы MMK в Турции.



**БАКАЛАВРИАТ
22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ**

**ПРОФИЛЬ
ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**



ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
Институт металлургии, машиностроения и
материалообработки
Кафедра технологий обработки материалов

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инжиниринг новых материалов с уникальными эксплуатационными свойствами, а также разработка технологий их получения и обработки с использованием концепции цифрового производства рассматривается во всем мире как одно из ключевых направлений технологического прогресса промышленно-развитых стран.

Востребованность на рынке труда специалистов, обладающих знаниями и компетенциями в области технологий обработки металлов давлением, а также глубокой переработки металлов и сплавов, и передовых методов нанесения функциональных покрытий, является высокой!

4 ГОДА

Очная форма обучения

25

Бюджетных мест

5

Мест по договору (139 000 руб./год)

Вступительные экзамены

1. Русский язык
2. Математика профильного уровня
3. Физика/химия/информатика и ИКТ/иностраный язык (любой в форме ЕГЭ)



Выпускающая кафедра

ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ



Руководитель программы
Моллер Александр Борисович,
доктор технических наук,
профессор,
заведующий кафедрой технологий обработки материалов



E-mail: a.moller@magtu.ru
Телефон: +7 (3519) 29-85-25

ЧЕМ ЗАНИМАЕТСЯ СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ?

Основные будущие профессии:

- ❖ инженер-технолог;
- ❖ специалист по производству холодного и горячего проката;
- ❖ специалист по разработке новых конструкционных материалов.

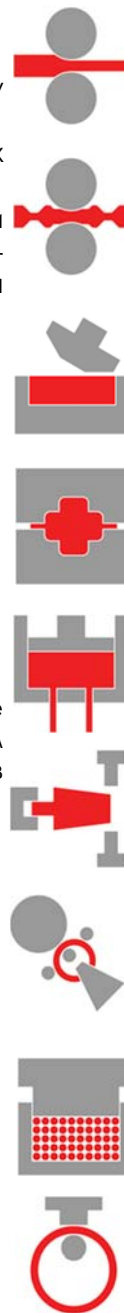
Инженер-технолог разрабатывает и совершенствует самые разнообразные холодные и горячие процессы обработки металлов давлением:

- ❖ листовая и сортовая прокатка,
- ❖ винтовая прокатка,
- ❖ волочение, высадка метизов,
- ❖ объемная и листовая штамповка,
- ❖ орбитальная штамповка,
- ❖ роботизированная формовка,
- ❖ свободная ковка,
- ❖ экструзия профилей,
- ❖ раскатка колец и колес,
- ❖ ротационная вытяжка, гибка
- ❖ и другие специальные процессы.

Сформированные в процессе обучения компетенции позволят Вам выстроить успешную карьеру в ведущих металлургических компаниях!

НАШИ ВЫПУСКНИКИ:

В.Ф. Рашников – Председатель совета директоров ПАО «ММК».
С.В. Денисов – главный специалист группы по развитию научно-технического центра ПАО «ММК».
Д.В. Куряев – директор ООО «Объединенная сервисная компания».
Р.В. Новицкий – директор ООО «Территория притяжения».
А.Г. Соловьев – зам. генерального директора по производству АО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ».
Г.А. Куницын – технический директор АО «Уральская Сталь».



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОФИЛЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Обработка металлов давлением – это наукоемкие технологии и завершающий этап изготовления металлопродукции с высокой добавленной стоимостью для автопрома, трубной и строительной отрасли, машино- и судостроения с потребностью в десятки миллионов тонн ежегодно.



Инженеры-технологи широко востребованы российскими вертикально-интегрированными металлургическими компаниями (ПАО «ММК», ПАО «Северсталь», ПАО «НЛМК»)!



МАГНИТОГОРСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ

Северсталь



Средняя заработная плата рабочих и специалистов в ПАО «ММК» в 2021 году

70 000 рублей*

*источник: <https://mmk.ru/ru/sustainability/social-responsibility/labor-indicators/>

Наши выпускники востребованы в исследовательских центрах, аналитических лабораториях, консалтинговых компаниях и дилерских фирмах по продаже металлопродукции и оборудования как в России, так и за рубежом, например, в компании Danieli (Италия) www.danieli.com!

Приглашаем абитуриентов, заинтересованных в своём профессиональном будущем, желающих проявить себя в современных и передовых процессах прокатного производства и глубокой переработки металлов и сплавов! Активно реализуем программы целевой подготовки кадров по заказам производства: 4+, «Выгодное образование», «Профессиональная переподготовка».