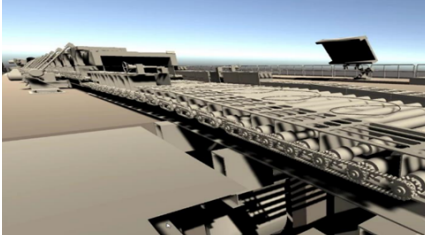


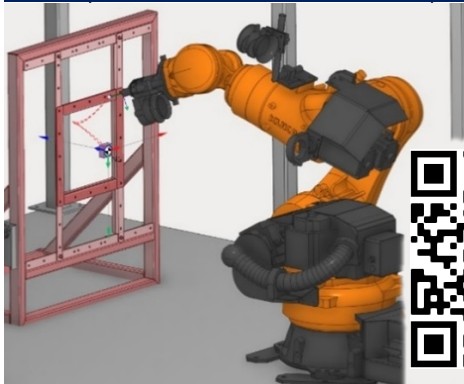
## СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ЦИФРОВОГО ОБУЧЕНИЯ

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

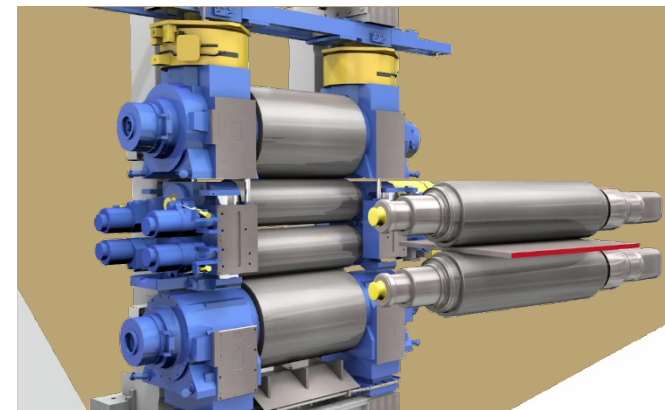
Студенты занимаются научно-исследовательской работой в области получения и обработки сортовой, листопрокатной, а также метизной продукции из различных металлов и сплавов, востребованных в передовых отраслях промышленности (от производства бытовой техники и автомобилей до элементов нефтегазовых транспортных 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  
материаловедения  
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](mailto: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!

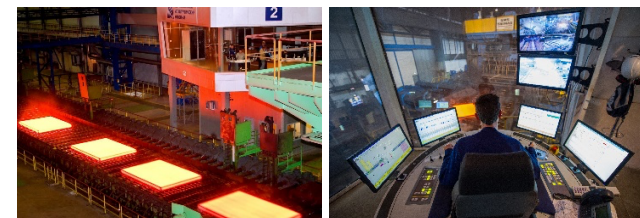
### НАШИ ВЫПУСКНИКИ:

**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](http://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».**