



## Направление

### «22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ»

#### Профиль «Технологии прокатных производств»

#### Выпускающая кафедра: Обработки металлов давлением

Программа направлена на подготовку специалистов по исследованию, созданию и развитию способов, процессов и технологий прокатки, обеспечивающих экономию материальных и энергетических ресурсов, повышение качественных показателей металлопродукции и расширение ее сортамента с целью повышения эффективности производств в разнообразных отраслях промышленности.

**Выпускник программы готов решать следующие профессиональные задачи:**

- разработка и осуществление технологических процессов получения и обработки металлов и сплавов, а так же изделий из них;
- разработка и осуществление энерго- и ресурсосберегающих технологий в области металлургии металлообработки, разработка мероприятий по управлению качеством продукции;
- проектирование технологических процессов с использованием автоматизированных систем;
- поиск, анализ, синтез и представление информации по материалам и процессам;
- проведение научных исследований и испытаний, обработка, анализ и представление их результатов;
- разработка моделей и методик исследования процессов и материалов; - выполнение литературного и патентного поиска, составление научно-





технических отчетов, публикаций, защита объектов интеллектуальной собственности.

**Выпускник программы станет инженером технологом, специалистом по техническому сопровождению, менеджером по контролю и мониторингу проектов, специалистом отдела стратегического планирования, инженером исследователем, специалистом по инновационному развитию и разработке наукоемких технологий.**

### **Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины**

<b>Базовая часть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Современные методы и оборудования металлургии и материаловедения</li><li>• Системы автоматизации технологических процессов обработки металлов давлением</li><li>• Инновационные методы решения инженерных задач теории и технологии и материаловедении</li><li>• Информационные технологии в металлургии и материаловедении</li><li>• Моделирование и оптимизация прокатного производства</li></ul>	<b>Вариативная часть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Основы коммерческой деятельности на рынке металлопродукции</li><li>• Патентоведение технологических машин и оборудования</li><li>• Совмещенные процессы в производстве проката</li><li>• Экологические аспекты технологических процессов прокатного производства</li><li>• Проектирование процессов прокатного производства и управление качеством металлопроката</li><li>• Ресурсосбережение в процессах прокатного производства</li></ul>
---	---

В программу включены научно-исследовательские работы и научно-производственная практика.

### **По окончании выпускники получают:**

- Диплом государственного образца: **МАГИСТР** по направлению подготовки 22.04.02 Металлургия

### **Контакты:**

Руководитель программы: Галкин Сергей Павлович  
omdinfo@misis.ru, +7 495 955 01 59

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

[vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru)

Дирекция института ЭкоТех

+7 499 236 88 45

[travyanov@mtr.misis.ru](mailto:travyanov@mtr.misis.ru)

