



## **Направление**

**«22.04.02 Metallургия»**

### **Профиль: «Мировой рынок материалов и инновационных технологий»**

Выпускающая кафедра: **Металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов**

Целью (миссией) образовательной программы является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области структуры глобального и региональных рынков индустриальных металлов и сырья для их производства в соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСиС» по данному направлению подготовки.

#### **Выпускник программы будет уметь:**

- проводить маркетинговые исследования наукоёмких технологий и подготавливать бизнес-планы выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий;
- выполнять технико-экономическое обоснование новых технологических процессов;
- проводить оценку экономической эффективности технологических процессов;
- создавать систему менеджмента качества, организации работы коллектива исполнителей, принимать управленческие решения;
- выполнять литературный и патентный поиск, составлять научно-технические отчеты, публикации, защищать объекты интеллектуальной собственности;
- оценивать инновационно-технологические риски при внедрении новых технологий.

**Выпускник программы может работать** в инженерно-технологических центрах, в научно-исследовательских институтах, на металлургических предприятиях на рабочих местах в технических отделах, занимать должности начальника структурного подразделения производства, технолога и научного сотрудника, менеджера среднего звена.





### Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<p>Базовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Методология научных исследований</li><li>– Иностранный язык</li><li>– Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения и методы их разрешения</li><li>– Информационные технологии</li><li>– Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения</li><li>– Защита интеллектуальной собственности</li></ul>	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Маркетинг и оптимизация бизнес-процессов</li><li>– Мировой рынок качественной стали</li><li>– Менеджмент качества на металлургическом предприятии</li><li>– Термодинамика и кинетика металлургии</li><li>– Экологическая безопасность материалов и технологий</li><li>– Основы физико-химического моделирования процессов черной металлургии</li><li>– Мировой рынок руды, лома, ферросплавов и легирующих</li><li>– Биржевая торговля металлом и сырьем</li><li>– Техничко-экономический анализ металлургического производства</li><li>– Мировой рынок огнеупорных материалов и технологии их производства</li><li>– Мировой рынок энергоносителей</li><li>– Мировой рынок современных металлургических технологий и оборудования</li><li>– Способы обработки металла давлением и потребительские свойства металлопродукции</li><li>– Внешнеэкономическая деятельность</li><li>– Правовое регулирование предпринимательской деятельности</li></ul>
--	---

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

По окончании выпускники получают:

– Диплом магистра по направлению «Металлургия» государственного образца.

#### Контакты:

Руководитель программы Котельников Георгий Иванович  
[gikotelnikov@misis.ru](mailto:gikotelnikov@misis.ru) +7 (499) 638-45-57

Приемная комиссия  
+7 495 638 46 78  
[vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru)

Директор Института ЭкоТех  
Андрей Яковлевич Травянов  
[travyanov@mtr.misis.ru](mailto:travyanov@mtr.misis.ru)

