



Направление

«22.04.02 Металлургия»

Профиль: «Современные методы инжиниринга и контроля 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 современных методов инжиниринга и контроля технологий в соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСиС» по данному направлению подготовки.

Выпускник программы будет уметь:

- строить модели для описания и прогнозирования явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ с оценкой пределов применимости полученных результатов;
- проводить анализ технологических процессов для выбора путей, мер и средств управления качеством продукции;
- анализировать полный технологический цикл получения и обработки материалов;
- прогнозировать работоспособность материалов в различных условиях их эксплуатации;
- разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов и оборудования;
- разрабатывать предложения для технических регламентов и стандартов по обеспечению безопасности производственных процессов;
- планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования.

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

| | |
|--|--|
| Базовая часть: – Методология научных исследований | Вариативная часть: – Компьютерное моделирование и |
|--|--|





| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">– Иностранный язык– Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения и методы их разрешения– Информационные технологии– Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения– Защита интеллектуальной собственности и патентоведение | <ul style="list-style-type: none">симуляции металлургических систем– Типовые устройства контроля и управления с интегрированными микроконтроллерами– Современные металлургические технологии внепечной обработки и разлива– Термодинамика и кинетика металлургии– Современные методы контроля технологических процессов– Проектирование систем управления– Управление металлургическими процессами– Современные технологии получения металлов и сплавов– Основы инжиниринга металлургических процессов и оборудования |
|--|---|

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

По окончании выпускники получают:

– Диплом магистра по направлению «Металлургия» государственного образца.

Контакты:

Руководитель программы Комолова Ольга Александровна
o.a.komolova@gmail.com +7 (499) 638-46-87

Приемная комиссия
+7 495 638 46 78
vopros@misis.ru

Директор Института ЭкоТех
Андрей Яковлевич Травянов
travyanov@mtr.misis.ru

