



Направление

«22.04.02 Metallургия»

Профиль «Теплотехника металлургических процессов»

Выпускающая кафедра: Энергоэффективных и ресурсосберегающих
промышленных технологий

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает научно-исследовательскую деятельность в области энергосбережения, энергоэффективности технологических процессов, организационно-управленческую деятельность в сфере высоких технологий, проектно-технологическую деятельность по разработке высокотехнологических производств и энергосберегающего оборудования

Выпускник программы будет уметь:

- использовать углубленное изучение теоретических основ процессов переноса теплоты, массы и гидро-газодинамики для решения прикладных задач
- разрабатывать новые энергосберегающие и энергоэффективные технологии процессов подготовки, переработки сырья и повышения качества готовой продукции
- конструировать и эксплуатировать новейшее теплотехнологическое оборудование
- управлять тепловыми режимами технологического оборудования с использованием ИТ-технологий





Выпускник программы станет разработчиком теплотехнического оборудования, исследователем в области теории и практики теплофизических процессов и оборудования

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

Базовая часть:

- Методология научных исследований
- Иностранный язык
- Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения
- Информационные технологии
- Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения
- Защита интеллектуальной собственности

Вариативная часть:

- Математическое моделирование газодинамики и теплообмена в промышленных печах
- Основы энергосбережения
- Автоматизация экспериментальных методов исследования теплофизических процессов
- Тепломассообмен в многофазных системах
- Информационные технологии в металлургии
- Метрология и теплотехнические измерения
- Контрольно-измерительные приборы промышленных печей
- Энергосберегающие методы ИТ-управления и исследования промышленных печей
- Современные проблемы теории автоматического управления промышленными печами
- Теплофизика процессов плавления и затвердевания
- Организация эксперимента на основе теории подобия
- Энергоэффективность технологий получения и обработки металлов
- Энергетика металлургического производства





В программу включена научно-исследовательская работа и научно-производственная практика.

По окончании выпускники получают:

- Диплом НИТУ «МИСиС» государственного образца «Магистра по направлению подготовки «Металлургия»

Контакты:

Руководитель программы Прибытков Иван Алексеевич
temp@misis.ru, +7 495 955 00 94

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

Дирекция института ЭкоТех
+7 499 236-88-45
travyanov@mtr.misis.ru

