



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

<p>Базовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none">• Методология научных исследований• Иностранный язык• Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения• Информационные технологии• Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения• Защита интеллектуальной собственности	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none">• Математическое моделирование газодинамики и теплообмена в промышленных печах• Основы энергосбережения• Автоматизация экспериментальных методов исследования теплофизических процессов• Теплообмен 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: vopros@misis.ru, +7 499 236-88-45

Дирекция института ЭкоТех: travyanov@mtr.misis.ru, +7 495 638-46-78

