



Направление

«22.06.01 Технологии материалов»

Направленность «Теплофизика и экология металлургического производства»

Выпускающая кафедра: Энергоэффективных и ресурсосберегающих промышленных технологий

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает энергосбережение и энергоэффективность технологических процессов, энерго-экологический анализ технологических процессов, организацию и проведение научных исследований и педагогической деятельности с обучающимися

Выпускник программы будет уметь:

- использовать экспертный уровень знаний в области процессов генерации теплоты, теплообмена и экологии технологических процессов
- анализировать тепловую работу технологических агрегатов с позиций энергосбережения и энергоэффективности
- формулировать задачи и цели научного эксперимента, анализировать и обобщать результаты исследований
- организовывать и осуществлять педагогическую деятельность с обучающимися

Выпускник программы станет специалистом в области организации, проведения научных исследований и обобщения их результатов в области высокотемпературных процессов с учетом их экологической безопасности





Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<p>Базовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none">– История и философия науки– Иностранный язык– Технология материалов	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none">– Теплофизические и экологические аспекты перспективных процессов получения и обработки материалов– Педагогика высшей школы– Прикладная вычислительная термодинамика– Математическое моделирование сложного и сопряженного теплообмена в технологических агрегатах– Применение современных программно-вычислительных комплексов для решения задач тепломассообмена в промышленных агрегатах– Теоретические основы адаптивного управления тепловой работой технологических агрегатов– Энерго-экологический анализ как основа энергосбережения– Научные основы организации, проведения и обобщения результатов исследования
--	--

В программу включена научно-исследовательская работа и педагогическая практика, в рамках которых обучающиеся выполняют самостоятельные научные исследования в соответствии с направленностью программы аспирантуры, выполнение научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук и подготовка диссертации к защите.

По окончании выпускники получают:

- Диплом НИТУ «МИСиС» государственного образца «Исследователь. Преподаватель – исследователь»





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

