



Направление

«22.04.02 Metallургия»

Профиль: «Инновационные технологии и технологический менеджмент в металлургии»

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

Программа направлена на формирование навыков работы выпускника на предприятиях черной металлургии, научно-исследовательских и проектных институтах, способных исследовать, моделировать, разрабатывать технологические процессы производства стали, сплавов, ферросплавов, проектировать технологические схемы, выбирать технологическое оборудование, организовывать и управлять работой трудовых коллективов.

Выпускник программы будет уметь:

- анализировать действующие технологические схемы;
- разрабатывать новые производственные технологии;
- обоснованно принимать решения по выбору технологического оборудования;
- проводить технологический и технический аудит действующих и проектируемых предприятий;
- исследовать и актуализировать качественные характеристики конечной продукции с учетом технико-экономических показателей конкретного производства;
- принимать конкретные решения по обеспечению выполнения производственной программы;
- оценивать уровень воздействия предприятия на окружающую среду, количественные и качественные показатели выбросов в зависимости от типа





сталеплавильного агрегата, применяемой технологии и условий отвода и очистки газов;

– анализировать физико-химические процессы, влияющие на образование газообразных и твердых выбросов в атмосферу.

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">– Методология научных исследований– Иностранный язык– Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения и методы их разрешения– Информационные технологии– Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения– Защита интеллектуальной собственности	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none">– Менеджмент качества– Моделирование и оптимизация технологических процессов– Инновационное производство высоколегированной стали и сплавов– Экологическая экспертиза– Инновационные технологии и оборудование ферросплавного производства– Прикладная термодинамика и кинетика металлургических процессов– Мониторинг работы металлургического предприятия– Передовые технологии выплавки и разливки стали массового назначения– Оборудование и технологии
--	---





	специальной электротехнологии – Технология предпринимательства и внешнеэкономической деятельности
--	---

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

По окончании выпускники получают:

– Диплом государственного образца НИТУ «МИСиС». Степень магистра.

Контакты:

Руководитель программы Семин Александр Евгеньевич

asemin2007@misis.ru, +7(499)236-82-17

Директор Института экотехнологий и инжиниринга
Андрей Яковлевич Травянов

travyanov@mtr.misis.ru

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

vopros@misis.ru

