

Направление «22.06.01 Технологии материалов»

Профиль: «Теория и технология получения металлов и сплавов в различных металлургических агрегатах»

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, работать в качестве преподавателей технических дисциплин в колледжах и высших учебных заведениях.

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;
- обучать студентов колледжей и высших учебных заведений теоретическим основам металлургических процессов и технологии сталеплавильного и ферросплавного производства.

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; в колледжах и высших учебных заведениях.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

Базовая часть: <ul style="list-style-type: none">• Иностранный язык• История и философия науки• Технологии материалов	Вариативная часть: <ul style="list-style-type: none">• Педагогика высшей школы• Оборудование металлургических предприятий• Организация эксперимента• Прикладная вычислительная
--	--

В программу включена практика и научно-исследовательская работа, в рамках которых обучающийся выполняет самостоятельные научные исследования в соответствии с направленностью программы аспирантуры, выполнение научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата технических наук. Участвует в учебном процессе бакалавров, магистров.

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@msis.ru