



Направление

«22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ»

Профиль «Материаловедение и технология легких сплавов»

Выпускающая кафедра: Обработки металлов давлением

Программа направлена на подготовку специалистов в алюминиевой отрасли, область профессиональной деятельности которых включает вопросы материаловедения легких сплавов (на основе алюминия, магния и титана) и процессы получения (плавка, деформационно-термическая обработка и литье) из них продуктов требуемого качества; подбор оборудования и технологии; анализ качества металлопродукции; внедрение научных результатов в производство.

Выпускник готов к работе в научной организации и на промышленном производственном предприятии, включая малые формы бизнеса

Выпускники кафедры обладают навыками:

- разработка и осуществление технологических процессов получения продукции из легких сплавов различными видами обработки давлением;
- разработки технологии плавки и литья для изготовления фасонных отливок и слитков из сплавов черных и цветных металлов;
- осуществления мониторинга состояния действующих производств, в том числе технологического и экологического, разработка технических предложений по их переоснащению и реконструкции.

Выпускник программы станет инженером технологом, специалистом по техническому сопровождению, менеджером по контролю и мониторингу проектов, специалистом отдела стратегического планирования, инженером исследователем, специалистом по инновационному развитию и разработке наукоемких технологий.





Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

Базовая часть: <ul style="list-style-type: none">• Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения• Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения• Материаловедение легких сплавов• Сплавы с памятью формы• Фазовые превращения в многокомпонентных системах• Современные технологические решения в обработке легких сплавов• Информационные технологии	Вариативная часть: <ul style="list-style-type: none">• Методы экспериментального исследования в технологии легких сплавов• Математическое планирование эксперимента• Плавка и литье легких сплавов• Плавильное и литейное оборудование• Деформационная обработка легких сплавов• Оборудование для деформационной обработки• Физические основы пластической деформации• Коррозия и защита легких сплавов
--	---

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

По окончании выпускники получают:

- Диплом государственного образца: МАГИСТР по направлению подготовки 22.04.02 Металлургия

Контакты:

Руководитель программы: Белов Николай Александрович
omdinfo@misis.ru, +7 915 414 59 45

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

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

