

Направление «22.04.02 Metallurgy»

Программа «Технологический менеджмент в производстве цветных металлов и золота»

Выпускающая кафедра: Цветных металлов и золота

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, составляет разработка и внедрение современных технологических процессов производства цветных, редких и благородных металлов в промышленность.

Выпускник программы будет уметь: реализовывать металлургические процессы переработки всех видов сырья в производстве цветных, редких и благородных металлов, проводить экспертизу и разрабатывать предложения для эффективного использования энергетических и сырьевых ресурсов, выбирать пути, меры и средства управления качеством продукции.

Выпускник программы станет инженером-технологом (технологом) производства цветных, редких и благородных металлов

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 и оборудование металлургии, машиностроения и материаловедения • Защита интеллектуальной собственности и патентоведение 	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Новые металлургические технологии, части 1, 2 • Моделирование и оптимизация технологических процессов • Инженерные расчеты в металлургии • Статистические методы управления качеством металлургической продукции • Основы проектирования и строительного дела • Потребительские свойства металлургической продукции • Управление проектами • Современные экономические проблемы цветной металлургии • Металлургия благородных металлов. Производство благородных металлов • Металлургия меди и никеля. Производство меди, никеля и сопутствующих элементов • Металлургия свинца и цинка. Производство цинка, свинца и сопутствующих элементов • Металлургия тугоплавких редких
--	---

	<p>металлов. Производство тугоплавких редких металлов</p> <ul style="list-style-type: none">• Metallurgy рассеянных редких металлов. Производство рассеянных редких металлов• Metallurgy редкоземельных и радиоактивных металлов. Производство редкоземельных и радиоактивных металлов• Производство глинозема. Производство глинозема• Электрометаллургия алюминия и магния. Производство алюминия и магния• Metallurgy вторичных легких металлов. Первичная переработка лома и отходов цветных металлов• Metallurgy благородных металлов. Комплексное использование сырья и отходов благородных металлов• Metallurgy меди и никеля. Комплексное использование сырья и отходов меди и никеля• Metallurgy свинца и цинка. Комплексное использование сырья и отходов свинца и цинка• Metallurgy тугоплавких редких металлов. Комплексное использование сырья и отходов тугоплавких редких металлов• Metallurgy рассеянных редких металлов. Комплексное использование сырья и отходов рассеянных редких металлов• Metallurgy редкоземельных и радиоактивных металлов. Комплексное использование сырья и отходов редкоземельных и радиоактивных металлов• Производство глинозема. Комплексное использование сырья и отходов производства глинозема• Электрометаллургия алюминия и магния. Комплексное использование сырья и отходов алюминия и магния• Metallurgy вторичных легких металлов. Производство легких сплавов
--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Теория и технология гидрометаллургических производств• Теория и технология пирометаллургических производств• Теория и технология электрометаллургических производств• Курсовые работы по направлению подготовки №1, 2
--	--

В программу включены научно-исследовательские работы, научно-исследовательская и преддипломная практика. Практики проводятся в ведущих металлургических предприятиях и научно-исследовательских организациях России, СНГ и дальнего зарубежья (АО "Полюс", АО «РУСАЛ ВАМИ», АДАМАС, ФГУП ЦНИГРИ, АО ВНИИХТ, ИМЕТ РАН, ФГУП «Институт «ГИНЦВЕТМЕТ», ТОО "RG Gold", ТОО «KAZ Minerals Vochakol», АО «Алюминий Казахстана», ТОО "КазЦинк", КОО «Предприятие Эрдэнэт» и др.)

По окончании выпускники получают:

- Диплом государственного образца магистра по направлению «Металлургия» программе «Технологический менеджмент в производстве цветных металлов и золота»;
- Стаж работы на предприятиях отрасли / научно-исследовательских организациях.

Контакты:

Руководитель программы

Тарасов Вадим Петрович

+7 495 726-39-43

+7 495 647-60-24

uptar@misis.ru

Приемная комиссия

+7 495 638-46-78

yopros@misis.ru

Дирекция института ЭкоТех

+7 499 236-88-45