

## **Направление «22.06.01 Технологии материалов»**

Программа «Металлургия цветных, редких и благородных металлов»»

*Выпускающая кафедра: Цветных металлов и золота*

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших образовательную программу, составляют сферы науки, техники, технологий и педагогики, охватывающие совокупность задач направления «Технологии материалов», в том числе: развитие теории и практики производства цветных, редких и благородных металлов проектирование и эксплуатация технологического оборудования для опытного и серийного производства материалов и изделий, разработка методов и средств контроля качества материалов и технической диагностики технологических процессов производства, определение комплекса структурных и физических характеристик материалов, соответствующих целям их практического использования.

**Выпускник программы будет уметь:** разрабатывать новые подходы, принципы и методы производства цветных, редких и благородных металлов и их соединений из широкого спектра первичных и вторичных сырьевых ресурсов.

**Выпускник программы станет:**

- Специалистом по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам,
- Специалистом по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками,
- Педагогом профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования в области металлургии цветных, редких и благородных металлов.

### Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<p>Базовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• История и философия науки</li><li>• Иностранный язык</li><li>• Технология материалов</li></ul>	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Metallургия цветных, редких и благородных металлов</li><li>• Прикладная вычислительная термодинамика</li><li>• Ресурсосбережение и комплексное использование сырья в металлургии</li><li>• Производство благородных металлов и аффинаж</li><li>• Производство тугоплавких и рассеянных металлов</li><li>• Производство редкоземельных и радиоактивных металлов</li><li>• Производство меди и никеля</li><li>• Производство свинца и цинка</li><li>• Производство легких металлов</li><li>• Инженерная педагогика</li><li>• Процессы и аппараты в металлургии</li></ul>
--	--

В программу включены научно-исследовательская работа и научно-производственная практика.

По окончании выпускники получают:

- диплом государственного образца об окончании аспирантуры
- диплом кандидата технических наук

**Контакты:**

---

Руководитель программы

Тарасов Вадим Петрович

+7 495 726-39-43

+7 495 647-60-24

[vpstar@misis.ru](mailto:vpstar@misis.ru)

Приемная комиссия

+7 495 638-46-78

[vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru)

Дирекция института ЭкоТех

+7 495 237-22-21