

## **Перечень основных читаемых дисциплин:**

- Metallургия легких металлов
- Metallургия редких металлов
- Metallургия благородных металлов
- Metallургия тяжелых цветных металлов
- Специальные преддипломные курсы «Производство глинозема», «Metallургия алюминия, магния и титана», «Metallургия тяжелых, редких и благородных металлов»
- Производство глинозема
- Теория гидрометаллургических процессов
- Теория пирометаллургических процессов
- Теория электрометаллургических процессов
- Теория металлургических процессов
- Основы проектирования металлургических предприятий
- Научные основы и методы исследования физико-химических систем
- Организация эксперимента и методы исследования
- Организация и математическое планирование эксперимента
- Методология научных исследований
- Коррозия и защита металлов
- Утилизация и использование отходов переработки минерального сырья
- Спецкурс по технологии и оборудованию
- Материаловедение. Технология конструкционных материалов
- Гидрометаллургическое оборудование
- Основы металлургии
- Основы научных исследований и проектирования
- Основы производства углеграфитовых материалов и изделий
- Основы проектирования и строительное дело
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Методы контроля и анализа веществ
- Методы исследования физико-химических систем
- Методы постановки и решения технологических задач
- Методы количественного и фазового анализа на цветные и редкие металлы
- Моделирование процессов и объектов в металлургии
- Металлургическая гидроаппаратура
- Процессы и аппараты гидрометаллургического производства
- Технологические процессы и производства
- Технологические процессы автоматизированных производств в металлургии

- Metallургическая теплотехника
- Metallургические технологии производства и обработки металлов
- Metallургическая гидроаппаратура
- Гидро- и пирометаллургическое оборудование
- Введение в специальность
- Гидравлика и аэромеханика
- Metallургическая теплотехника
- Современные проблемы металлургии и материаловедения
- Современные направления в развитии технологии производства цветных металлов
- История развития горного дела и металлургии
- Новые и перспективные процессы в металлургии цветных металлов
- Расчет и методы исследования гидрметаллургических процессов
- Расчет и методы исследования пирометаллургических процессов
- Природа техногенного сырья и проблемы его использования
- Моделирование и оптимизация технологических процессов
- Прикладная термодинамика и кинетика
- Физико-химические основы методов концентрирования и извлечения металлов из растворов
- Физические основы методов исследования материалов в литейном производстве
- Теория литейных процессов
- Теория литейного производства
- Технология литейного производства
- Производство отливок из сплавов цветных металлов
- Производство отливок из стали и чугуна
- Оптимизация решений в металлургии и литейном производстве
- Спецэлектрометаллургия стали
- Инновационные технологии изготовления отливок
- Экологические проблемы металлургического производства
- Технологическое оборудование литейных цехов
- Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве
- Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов