

## Перечень основных читаемых дисциплин

*для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Обогащение полезных ископаемых»:*

- Введение в специальность
- История обогащения полезных ископаемых
- Гидромеханика
- Дробление, измельчение и подготовка руд к обогащению
- Моделирование процессов обогащения
- Моделирование физических процессов в горном деле
- Комплексная переработка полезных ископаемых
- Основы научных исследований
- Гравитационные методы обогащения
- Магнитные, электрические и специальные методы обогащения
- Флотационные методы обогащения
- Вспомогательные процессы обогащения
- Опробование, контроль и автоматизация обогатительных процессов
- Исследование руд на обогатимость
- Переработка руд цветных металлов
- Переработка руд черных металлов
- Проектирование обогатительных фабрик
- Теплотехника
- Химия флотореагентов
- Теория разделения минералов
- Технология отходов

*для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» специализаций: «Подземная разработка пластовых месторождений», «Подземная разработка рудных месторождений», «Открытые горные работы», «Маркшейдерское дело», «Шахтное и подземное строительство», «Взрывное дело», «Горнопромышленная экология», «Горные машины и оборудование», «Электрификация и автоматизация горного производства», «Транспортные системы горного производства», «Технологическая безопасность и горноспасательное дело»*

- Обогащение полезных ископаемых

*для студентов специальности 21.05.02 «Прикладная геология» специализаций: «Геологическая съемка, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых» и «Прикладная геохимия, минералогия, петрология»*

- Основы технологии переработки руд

*для магистров направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса»*

- Основы технологии переработки минерального сырья

*для бакалавров направления подготовки 22.03.02 «Металлургия» направленности «Металлургия цветных металлов»*

- Основы обогащения руд