

**Дисциплины образовательной программы «Технология минерального сырья»
по направлению подготовки 22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоёмкость в зачетных ед.	Трудоёмкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Методология научных исследований	3	108	Зачет	2
Иностранный язык	3	108	Зачет	1
Технологии обогащения и переработки минерального сырья	5	180	Экзамен	3
Автоматизация производственных процессов обогатительных фабрик	4	144	Экзамен	2
Химия флотационных реагентов	3	108	Зачет	3
Флотационное обогащение полезных ископаемых	5	180	Экзамен	1
Гравитационный метод обогащения	4	144	Экзамен	2
Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	4	144	Экзамен	2
Стандартизация и сертификация в технологиях минерального сырья	3	108	Курсовая работа, Зачет с оценкой	2
Проектирование обогатительных фабрик	8	288	Экзамен, Курсовой проект	3
Оборудование обогатительных фабрик и установок	4	144	Экзамен	2
Основы обогащения полезных ископаемых	5	180	Экзамен	1
Исследование руд на обогатимость	5	180	Экзамен	1
Технологическая минералогия	3	108	Зачет с оценкой	3
Типы руд и месторождений	3	108	Зачет с оценкой	3
Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению	4	144	Экзамен	1
Теория разделения минеральных комплексов	4	144	Экзамен	1
Контроль и опробование	5	180	Экзамен	3
Гидрометаллургия	5	180	Экзамен	3
Физико-химические методы исследования и анализа минеральных систем	4	144	Экзамен	3
Обезвоживание и оборотное водоснабжение	4	144	Экзамен	3
Научно-исследовательская практика	3	108	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская работа	26	936	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3, 4
Преддипломная практика	15	540	Зачет с оценкой	4
Контроль технологических процессов обогащения	2	72	Зачет	1
Управление минеральными ресурсами	2	72	Зачет	4