

Дисциплины образовательной траектории*
«Инжиниринг горно-металлургических производств»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Обогащение руд цветных и редких металлов	8	288	Экзамен	5
Основы электрометаллургических процессов	5	180	Зачет с оценкой	6
Теория пирометаллургических процессов	10	360	Экзамен	6
Металлургия тяжелых цветных металлов	10	360	Экзамен, Курсовая работа	7
Металлургия легких металлов	6	216	Экзамен	7
Металлургия благородных металлов	6	216	Экзамен	8
Организация металлургического эксперимента	5	180	Экзамен	8
Теория гидрометаллургических процессов	5	180	Экзамен	6
Основы производства и маркетинга рынка металлов	4	144	Зачет с оценкой	5
Металлургия тугоплавких и рассеянных редких металлов	5	180	Экзамен	8
Комплексная переработка минерального и техногенного сырья	7	252	Экзамен	9
Оборудование металлургических производств	5	180	Экзамен, Курсовая работа	9
Основы проектирования и строительного дела	4	144	Экзамен	9
Физико-химические методы исследования и сертификация в металлургии	4	144	Зачет с оценкой	9
Практикум публичных выступлений	5	180	Зачет с оценкой	8
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	8
Преддипломная практика	12	432	Зачет с оценкой	10
Научно-исследовательская работа	19	684	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7, 8, 9
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	18	648		10

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ