

Дисциплины образовательной траектории*
«Металлургия техногенных ресурсов»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Сырьевая и энергетическая безопасность предприятий	8	288	Экзамен	5
Логистика и экодизайн технологий чёрной металлургии	5	180	Зачет с оценкой	6
Рециклинг металлов	10	360	Экзамен	6
Теплотехника и экодизайн металлургических печей	10	360	Экзамен, Курсовая работа	7
Современные инструментальные методы и средства контроля параметров работы металлургических агрегатов	6	216	Экзамен	7
Информационные технологии управления металлургическими печами	10	360	Экзамен	8
Химия окружающей среды	6	216	Зачет с оценкой	8
Основы минералогии и петрографии	5	180	Экзамен	6
Инженерные расчеты в металлургии	4	144	Зачет с оценкой	5
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Научно-исследовательская работа	11	396	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	8
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324		8

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