

**Дисциплины образовательной траектории\***  
**«Технологии производства цветных, редких и благородных металлов»**

<b>Наименование дисциплин / практик и НИР</b>	<b>Трудоемкость в зачетных ед.</b>	<b>Трудоемкость в ак. часах</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>Период изучения (семестр)</b>
Металлургия тяжелых цветных металлов	4	144	Экзамен	8
Металлургия благородных металлов	3	108	Зачет с оценкой	8
Металлургия редких металлов	4	144	Экзамен	8
Производство тяжелых цветных металлов	4	144	Экзамен	9
Теория металлургических процессов	5	180	Экзамен, Курсовая работа	9
Производство редких металлов	3	108	Экзамен	9
Производство благородных металлов	3	108	Экзамен	9
Производство легких металлов	3	108	Зачет с оценкой	9
Практикум публичных выступлений	3	108	Зачет с оценкой	8
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	6
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	8
Преддипломная практика	12	432	Зачет с оценкой	10
Научно-исследовательская работа	12	432	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	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