

**Дисциплины образовательной траектории\***  
**«Инжиниринг металлургического оборудования и технологий»**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоёмкость в зачетных ед.	Трудоёмкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Математические методы в инжиниринге	4	144	Экзамен	8
Инжиниринг оборудования для производства цветных и черных металлов	3	108	Зачет с оценкой	8
Инжиниринг оборудования для обработки металлов	4	144	Экзамен	8
Инжиниринг машин, агрегатов и процессов для производства материалов и заготовок	5	180	Экзамен	9
Технологии защиты оборудования и металлопродукции от коррозии	5	180	Экзамен	9
Инжиниринг робототехнических приборов	4	144	Зачет с оценкой	9
Моделирование и инжиниринг промышленных конструкций	4	144	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	17	612	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 15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ