

**Дисциплины образовательной траектории\* «Инжиниринг линейного оборудования»**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоёмкость в зачетных ед.	Трудоёмкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Основы металлургических процессов	4	144	Экзамен	8
Аддитивные технологии и реверс-инжиниринг при проектировании оборудования литейных и металлургических цехов	3	108	Зачет с оценкой	8
Основы конструирования технологического оборудования и оснастки с использованием САПР	4	144	Экзамен	8
Конструирование оборудования для уплотнения огнеупорных материалов	5	180	Экзамен	9
Основы конструирования плавильного и термического оборудования	5	180	Экзамен	9
Основы конструирования установок внепечной обработки и разлива металлов	4	144	Зачет с оценкой	9
Промышленная экология	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