

**Дисциплины образовательной траектории\***  
**«Цифровой инжиниринг оборудования и технологий»**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоёмкость в зачетных ед.	Трудоёмкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Проектирование современных производств	4	144	Экзамен	8
Мехатроника	3	108	Зачет с оценкой	8
Инжиниринг оборудования и процессов для непрерывной разливки стали	4	144	Экзамен	8
Аддитивные технологии в машиностроении и металлургии	5	180	Экзамен	9
Теория обработки металлов давлением и физические основы пластической деформации	5	180	Экзамен	9
Программирование в роботизированных системах	4	144	Зачет с оценкой	9
Технологии и машины кузнечно-прессового и штамповочного производства	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