

Дисциплины образовательной траектории*
«Цифровой инжиниринг оборудования и технологий»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Информационные технологии в инжиниринге технологического оборудования	5	180	Экзамен	6
Деформационные модули и комплексы	6	216	Экзамен, Курсовой проект	6
Проектирование и моделирование машин и агрегатов	4	144	Экзамен	7
Инжиниринг оборудования для производства цветных и черных металлов	6	216	Экзамен, Курсовой проект	7
Проектирование современных производств	5	180	Курсовой проект, Экзамен	7
Надежность технологических машин	3	108	Экзамен	7
Технологии литья	4	144	Экзамен	8
Лазерная обработка, резка и сварка	4	144	Экзамен	8
Моделирование и инжиниринг промышленных конструкций	4	144	Курсовая работа, Зачет с оценкой	8
Теория обработки металлов давлением и физические основы пластической деформации	4	144	Зачет с оценкой	5
Мехатроника	5	180	Зачет с оценкой, Курсовой проект	6
Инженерное прототипирование	5	180	Экзамен	9
Современные проблемы металлургии и машиностроения	5	180	Экзамен	9
Инжиниринг робототехнических приборов	5	180	Экзамен	9
Оборудование для производства сплошных и полых изделий	5	180	Экзамен	9
Практикум публичных выступлений	5	180	Зачет с оценкой	8
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	8
Преддипломная практика	12	432	Зачет с оценкой	10
Научно-исследовательская работа	18	648	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 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