

Дисциплины образовательной траектории*
«Инженерный менеджмент оборудования и технологий»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость 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
Эксплуатация технологического оборудования	4	144	Зачет с оценкой	10
Информационные технологии в металлургии и машиностроении	4	144	Зачет с оценкой	10
Технологии и оборудование лазерной обработки	5	180	Экзамен	10
Моделирование технологического инструмента и узлов деталей оборудования	5	180	Экзамен	10
Математические методы в инжиниринге технологического оборудования	4	144	Экзамен	11
Оборудование для производства сплошных и полых изделий	4	144	Экзамен	11
Оборудование для производства деталей и оснастки	4	144	Зачет с оценкой	11
Аддитивные технологии	5	180	Экзамен	11
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	6
Производственная практика	12	432	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	8, 10
Научно-исследовательская работа	30	1080	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	7, 8, 9, 10, 11, 12
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	24	864		12

* В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ