

Дисциплины образовательной траектории*
«Исследование и разработка технологического оборудования»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость 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
Методы интеллектуальной обработки данных	4	144	Зачет с оценкой	10
Современные проблемы металлургии и машиностроения	4	144	Зачет с оценкой	10
Информационные технологии в инжиниринге технологического оборудования	5	180	Экзамен	10
Методы исследования технологического оборудования	5	180	Экзамен	10
Обратный инжиниринг деталей машин и элементов конструкций	4	144	Экзамен	11
Современные проблемы машиностроения и материалобработки	4	144	Экзамен	11
Инженерное прототипирование	4	144	Зачет с оценкой	11
Надежность технологических машин	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, 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