

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)
Инжиниринг гидропривода технологических машин	5	180	Экзамен	6
Производство сварных металлоизделий	6	216	Экзамен, Курсовой проект	6
Компьютерный анализ и проектирование	4	144	Экзамен	7
Инжиниринг транспортирующих машин и устройств	6	216	Экзамен, Курсовой проект	7
Технологии и машины штамповочного и прессового производства	5	180	Курсовой проект, Экзамен	7
Оборудование для производства деталей и оснастки	3	108	Экзамен	7
Технологии лазерной обработки	4	144	Экзамен	8
Инжиниринг оборудования для обработки металлов	4	144	Экзамен	8
Надежность, эксплуатация и ремонт машин и агрегатов	4	144	Курсовая работа, Зачет с оценкой	8
Математические методы в инжиниринге	4	144	Зачет с оценкой	5
Инжиниринг грузоподъемных машин и устройств	5	180	Зачет с оценкой, Курсовой проект	6
Обратный инжиниринг деталей машин и элементов конструкций	5	180	Экзамен	9
Информационные технологии	5	180	Экзамен	9
Инжиниринг коллаборативных робототехнических комплексов	5	180	Экзамен	9
Современные проблемы машиностроения и материалобработки	5	180	Экзамен	9
Практикум публичных выступлений	5	180	Зачет с оценкой	8
Технологическое предпринимательство	4	144	Зачет с оценкой	10
Автоматизация и управление технологическими машинами	4	144	Зачет с оценкой	10
Инжиниринг машин, агрегатов и процессов для производства материалов и заготовок	5	180	Экзамен	10
Моделирование технологического инструмента и узлов деталей оборудования	5	180	Экзамен	10
Аддитивные технологии в машиностроении	4	144	Экзамен	11
Технологии защиты оборудования и металлопродукции от коррозии	4	144	Зачет с оценкой	11
Методы интеллектуальной обработки данных	4	144	Зачет с оценкой	11
Методы и инструменты бережливого производства	4	144	Экзамен	11
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
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	6, 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