

Дисциплины образовательной траектории*
«Металловедение и термическая обработка металлов»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Основы дизайна металлических материалов	3	108	Зачет с оценкой	5
Металловедение сварки	3	108	Зачет с оценкой	6
Инженерия поверхности	4	144	Экзамен	7
Технология термической обработки	4	144	Экзамен	7
Металловедение и термическая обработка металлов	4	144	Экзамен	7
Физические основы деформации и разрушения	4	144	Экзамен	7
Компьютерная металлография	3	108	Зачет с оценкой	7
Специальные сплавы	3	108	Зачет с оценкой	7
Физика прочности	3	108	Зачет с оценкой	7
Композиционные материалы	3	108	Экзамен	8
Объемные наноматериалы	3	108	Зачет с оценкой	8
Мехатроника	3	108	Зачет с оценкой	8
Разработка новых материалов	3	108	Зачет с оценкой	8
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	4	144	Зачет	4
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	216	Зачет с оценкой	6
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	3	108	Зачет с оценкой	8
Научно-исследовательская работа	8	288	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7, 8
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324		8

* В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 22.03.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ