

Дисциплины образовательной траектории*
«Термическая обработка, структура и свойства цветных металлов и сплавов»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Дефекты кристаллической решетки и механические свойства сплавов	8	288	Экзамен	5
Многокомпонентные диаграммы состояния	5	180	Зачет с оценкой	6
Теория термической обработки металлов и основы эксперимента	10	360	Экзамен	6
Металловедение, часть 1	10	360	Экзамен, Курсовая работа	7
Методы анализа структуры металлов и сплавов	6	216	Экзамен	7
Основы промышленного дизайна и ювелирного дела	10	360	Экзамен	8
Метрология, стандартизация и методы контроля и анализа веществ	6	216	Зачет с оценкой	8
Прикладная кристаллография	5	180	Экзамен	6
Методы исследования свойств металлов и сплавов	4	144	Зачет с оценкой	5
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Научно-исследовательская работа	11	396	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	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 22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ