

Дисциплины образовательной траектории*
«Металловедение 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	6	216	Экзамен	8
Метрология, стандартизация и методы контроля и анализа веществ	5	180	Экзамен	8
Прикладная кристаллография	5	180	Экзамен	6
Методы исследования свойств металлов и сплавов	4	144	Зачет с оценкой	5
Металловедение, часть 2	5	180	Экзамен	8
Материаловедение неметаллических материалов	7	252	Экзамен	9
Производство отливок из сплавов цветных металлов	5	180	Экзамен, Курсовая работа	9
Технология композиционных материалов	4	144	Экзамен	9
Технологические процессы пластической обработки металлов и сплавов	4	144	Зачет с оценкой	9
Практикум публичных выступлений	5	180	Зачет с оценкой	8
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	8
Преддипломная практика	12	432	Зачет с оценкой	10
Научно-исследовательская работа	19	684	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7, 8, 9
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	18	648		10

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ