

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

<b>Наименование дисциплин / практик и НИР</b>	<b>Трудоемкость в зачетных ед.</b>	<b>Трудоемкость в ак. часах</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>Период изучения (семестр)</b>
Многокомпонентные диаграммы состояния	4	144	Экзамен	8
Неметаллические материалы	4	144	Зачет с оценкой	8
Прикладная кристаллография	4	144	Экзамен	8
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	6
Научно-исследовательская работа	8	288	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	7, 8
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