

Дисциплины образовательной траектории*
«Перспективные функциональные порошковые материалы и покрытия»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Процессы получения металлических порошков	8	288	Экзамен	5
Научные основы нанесения покрытий	5	180	Зачет с оценкой	6
Процессы формования и спекания металлических порошков	10	360	Экзамен	6
Технологии и оборудование для модификации поверхности	10	360	Экзамен, Курсовая работа	7
Технология композиционных материалов	6	216	Экзамен	7
Пористые порошковые материалы. Порошковые материалы для узлов трения. Порошковые алмазосодержащие материалы.	10	360	Экзамен	8
Закономерности, механизмы и диагностика процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза	6	216	Зачет с оценкой	8
Оборудование для процессов порошковой металлургии	5	180	Экзамен	6
Организация и математическое планирование эксперимента	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