

Дисциплины образовательной траектории*
«Современные литейные процессы, технологии и материалы»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Основы теории литейных процессов	8	288	Экзамен	5
Физико-химические процессы в литейном производстве	5	180	Зачет с оценкой	6
Технология литейного производства	10	360	Экзамен	6
Конструирование литейной оснастки, раздел 1	10	360	Экзамен, Курсовая работа	7
Производство отливок из сплавов цветных металлов	6	216	Экзамен	7
Конструирование литейной оснастки, раздел 2	6	216	Экзамен	8
Производство отливок из стали и чугуна	5	180	Экзамен	8
Проектирование технологии изготовления отливок	5	180	Экзамен	6
Технологические измерения и приборы	4	144	Зачет с оценкой	5
Модельное производство	5	180	Экзамен	8
Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	7	252	Экзамен	9
Оборудование литейных цехов	5	180	Экзамен, Курсовая работа	9
Производство слитков из сплавов цветных металлов	4	144	Экзамен	9
Специальные способы литья	4	144	Зачет с оценкой	9
Практикум публичных выступлений	5	180	Зачет с оценкой	8
Отливки для металлургической и горнодобывающей отраслей	5	180	Экзамен	10
Экология литейного производства	5	180	Экзамен	10
Особенности получения высокоточных отливок	5	180	Экзамен	10
Основы теории сварки и пайки литых изделий	3	108	Зачет с оценкой	10
Дефекты в отливках, способы выявления и устранения	5	180	Экзамен	11
Аддитивные технологии в литейном производстве	5	180	Экзамен	11
Моделирование литейных процессов	3	108	Зачет с оценкой	11
Планирование эксперимента	3	108	Зачет с оценкой	11
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Производственная практика	12	432	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	8, 10
Научно-исследовательская работа	31	1116	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	24	864		12

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