

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)
Конструирование модельной оснастки	4	144	Экзамен	8
Специальные виды литья	3	108	Зачет с оценкой	8
Конструирование литейной оснастки	4	144	Экзамен	8
Производство отливок из сплавов цветных металлов	4	144	Экзамен	9
Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	5	180	Экзамен, Курсовая работа	9
Производство крупнотоннажных отливок	3	108	Экзамен	9
Производство слитков из сплавов цветных металлов	3	108	Экзамен	9
Производство отливок ответственного назначения	3	108	Зачет с оценкой	9
Практикум публичных выступлений	3	108	Зачет с оценкой	8
Оборудование литейных цехов	5	180	Экзамен	10
Производство отливок из стали и чугуна	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
Моделирование литейных процессов	5	180	Экзамен	11
Аддитивные технологии в литейном производстве	4	144	Зачет с оценкой	11
Планирование эксперимента в литейном производстве	4	144	Экзамен	11
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	6
Производственная практика	12	432	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	8, 10
Научно-исследовательская работа	24	864	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	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