

Дисциплины образовательной траектории*
«Технологии, оборудование и материалы инновационных литейных процессов»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Основы металлургических процессов	4	144	Экзамен	8
Аддитивные технологии и реверс-инжиниринг при проектировании оборудования литейных и металлургических цехов	3	108	Зачет с оценкой	8
Основы конструирования технологического оборудования и оснастки с использованием САПР	4	144	Экзамен	8
Конструирование оборудования для уплотнения огнеупорных материалов	5	180	Экзамен	9
Основы конструирования плавильного и термического оборудования	5	180	Экзамен	9
Основы конструирования установок внепечной обработки и разливки металлов	4	144	Зачет с оценкой	9
Промышленная экология	4	144	Зачет с оценкой	9
Практикум публичных выступлений	3	108	Зачет с оценкой	8
Моделирование технологических процессов	4	144	Зачет с оценкой	10
Плавка металлов, кристаллизация сплавов и затвердевание отливок	4	144	Зачет с оценкой	10
Разработка конструкторской и технологической документации	5	180	Экзамен	10
Конструкция и материалы технологической оснастки	5	180	Экзамен	10
Оборудование и технологии производства слитков черных и цветных металлов	4	144	Экзамен	11
Информационные технологии в машиностроении	4	144	Экзамен	11
Оборудование для финишных операций и контроля качества заготовок	4	144	Зачет с оценкой	11
Организация производства	5	180	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	30	1080	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 15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ