

**Дисциплины образовательной программы «Современные материалы и методы получения высокоточных отливок»  
по направлению подготовки 22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Методология научных исследований	3	108	Зачет с оценкой	2
Иностранный язык	3	108	Зачет	1
Современные проблемы получения точного литья	4	144	Экзамен	1
Информационные системы управления в производстве точных отливок	4	144	Экзамен	3
Современные методы исследования свойств металлов и сплавов в металлургии	5	180	Экзамен	1
Защита интеллектуальной собственности	3	108	Зачет с оценкой	3
Конструирование литниковых систем и отливок точного литья	5	180	Курсовая работа, Зачет с оценкой	1
Технологические процессы производства точных отливок	5	180	Экзамен	1
Моделирование процессов получения точных отливок	5	180	Зачет	3
Оборудование для изготовления отливок по выплавляемым моделям и под давлением	6	216	Зачет с оценкой	2
Материаловедение и технологии материалов для точного литья	5	180	Зачет с оценкой	3
Конструирование пресс-форм для литья по выплавляемым моделям	6	216	Экзамен, Курсовая работа	2
Конструирование форм для художественного и ювелирного литья	6	216	Экзамен, Курсовая работа	2
Конструирование пресс-форм для литья под давлением	6	216	Экзамен, Курсовой проект	2
Инновационные процессы получения литых заготовок для последующей обработки давлением	6	216	Экзамен, Курсовой проект	2
Цифровые технологии в литейном производстве	5	180	Зачет	3
Компьютерные технологии в литейном производстве	5	180	Зачет	3
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская практика	3	108	Зачет с оценкой	1
Научно-исследовательская работа	16	576	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Преддипломная практика	21	756	Зачет с оценкой	4
Оказание первой помощи пострадавшим	2	72	Зачет	2
Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing	2	72	Зачет	3