

**Дисциплины образовательной программы «Современные технологии получения и защиты металлических материалов»  
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	2
Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения	4	144	Экзамен	1
Информационные технологии	4	144	Экзамен	1
Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения	5	180	Экзамен	2
Защита интеллектуальной собственности	3	108	Зачет	3
Термодинамика и кинетика металлургических процессов	3	108	Зачет	1
Методы коррозионных исследований и испытаний	3	108	Зачет с оценкой	2
Модификация поверхности конструкционных сплавов для создания материалов нового поколения	4	144	Курсовая работа, Экзамен	3
Диагностика и экспертиза коррозионных разрушений металлов	3	108	Экзамен	3
Коррозионная стойкость конструкционных сплавов	3	108	Экзамен	2
Взаимодействие металлов с окружающей средой	3	108	Экзамен	1
Современные коррозионно-стойкие материалы	5	180	Зачет	3
Технологические основы аддитивного производства и специальной электрометаллургии	5	180	Зачет	3
Сертификация и стандартизация в области защиты от коррозии	5	180	Зачет, Курсовая работа	1
Материаловедение, дизайн и применение перспективных материалов	5	180	Зачет, Курсовая работа	1
Современные жаростойкие материалы и системы «металл— покрытие»	5	180	Экзамен	3
Прогрессивные технологии получения металлов и ферросплавов	5	180	Экзамен	3
Защитные покрытия на металлопродукции	3	108	Зачет	3
Технология металлов	3	108	Зачет	3
Научно-исследовательская практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская работа	22	792	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Преддипломная практика	24	864	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