ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС» (НИТУ МИСИС)

Дисциплины образовательной программы «Новые материалы. Порошковые и аддитивные технологии» 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
Технологии получения порошкообразных материалов	6	216	Экзамен, Курсовая работа	1
Аддитивные технологии	4	144	Экзамен	2
Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения	4	144	Экзамен	2
Защита интеллектуальной собственности	3	108	Зачет с оценкой	3
Введение в цифровое производство	3	108	Экзамен	1
Процессы СВС как основы синтеза неорганических материалов	3	108	Экзамен	2
Материаловедение в аддитивных технологиях	3	108	Экзамен	3
Процессы консолидации порошковых материалов	5	180	Экзамен	2
Закономерности, механизмы и методы диагностики процессов горения в СВС-системах	3	108	Зачет с оценкой	1
Методы аттестации функциональных поверхностей материалов	4	144	Зачет с оценкой	3
Технологии инженерии поверхности	4	144	Экзамен	1
Физико-химические основы и технологии композиционных материалов. Технологии углеродных материалов и графитов	4	144	Экзамен	3
Порошковые материалы с особыми свойствами	4	144	Экзамен	3
Методы получения и исследование покрытий медицинского назначения	4	144	Экзамен	3
Физико-химические основы и технологии тепловыделяющих и поглощающих материалов	4	144	Экзамен	3
Технология получения композиционных материалов для авиакосмической промышленности	4	144	Экзамен	3
Технологии наноматериалов и гибридных наноматериалов	4	144	Экзамен	3
Теоретические основы получения и технологии твердых сплавов	4	144	Зачет	3
Физико-химические основы и технологии жаропрочных и жаростойких материалов	4	144	Зачет	3
Цифровые аддитивные технологии в имплантологии	4	144	Зачет	3
Научно-исследовательская практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская работа	24	864	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