ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

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

Дисциплины образовательной программы «Прикладная аналитика в металловедении» по направлению подготовки 22.04.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Философские проблемы науки и техники	3	108	Зачет с оценкой	2
Иностранный язык	3	108	Зачет	1
Материаловедение и технологии перспективных материалов	3	108	Зачет с оценкой	1
Математическое и компьютерное моделирование материалов и процессов	3	108	Зачет, Курсовая работа	2
Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве	3	108	Зачет с оценкой	1
Решение профессиональных задач с помощью языка программирования Python	3	108	Зачет с оценкой	1
Менеджмент качества	3	108	Зачет с оценкой	3
Стандартизация и сертификация в металлургии	4	144	Экзамен, Курсовая работа	1
Управление качеством материалов и экспертиза металлопродукции	8	288	Экзамен, Курсовая работа	2
Мониторинг технологий	3	108	Экзамен	1
Методы решения инженерных задач	3	108	Экзамен	1
Компьютерная металлография	4	144	Экзамен, Курсовая работа	1
Сенсоры и метрология	4	144	Экзамен, Курсовая работа	1
Неразрушающий контроль и методы диагностики материалов	5	180	Экзамен, Курсовая работа	2
Управление инновациями	5	180	Экзамен, Курсовая работа	2
Структура и технологичность сплавов	6	216	Экзамен, Курсовая работа	3
Инженерия поверхности	6	216	Экзамен, Курсовая работа	3
Металловедение реакторных материалов	6	216	Экзамен, Курсовая работа	3
Металловедение высокопрочных сплавов	6	216	Экзамен, Курсовая работа	3
Термическая обработка изделий специального назначения	6	216	Экзамен, Курсовая работа	3
Методы непараметрической статистики	5	180	Экзамен	3
Структурные процессы упрочнения сплавов	5	180	Экзамен	3
Технологии формоизменения	5	180	Экзамен	3
Учебная практика	3	108	Зачет	1
Научно-исследовательская работа	16	576	Зачет, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Педагогическая практика	3	108	Зачет	3
Преддипломная практика	21	756	Зачет с оценкой	4
Технологии получения материалов	3	108	Зачет	2
Методы исследования материалов	3	108	Зачет	3