

**Дисциплины образовательной программы «Логистика и экодизайн промышленных технологий»
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	6	216	Экзамен	1
Информационные технологии	4	144	Экзамен	2
Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения	4	144	Экзамен	2
Защита интеллектуальной собственности	3	108	Зачет с оценкой	3
Производственная логистика	7	252	Зачет с оценкой, Экзамен	1, 3
Наилучшие доступные технологии в металлургии	4	144	Экзамен	3
Введение в металлургическое производство	12	432	Экзамен, Экзамен, Курсовой проект	2, 3
Логистика и экодизайн технологий чёрной металлургии	5	180	Зачет, Курсовая работа	1
Рециклинг	5	180	Зачет, Курсовая работа	1
Теплотехника и экодизайн металлургических печей	6	216	Экзамен, Курсовая работа	3
Экодизайн и зеленые технологии	6	216	Экзамен, Курсовая работа	3
Методы экспериментального исследования технологических процессов	5	180	Экзамен, Курсовая работа	1
Обращение со шлаками и шламами	5	180	Экзамен, Курсовая работа	1
Экология металлургического производства	4	144	Экзамен	2
Сырьевая и энергетическая безопасность предприятий	4	144	Экзамен	2
Научно-исследовательская работа	18	648	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Научно-исследовательская практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская практика. Преддипломная	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