

Дисциплины образовательной траектории*
«Управление системами безопасности и рисками в металлургии»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Обеспечение пожаровзрывобезопасности металлургических процессов и производств	4	144	Экзамен	8
Устойчивое развитие и экологическая безопасность	3	108	Зачет с оценкой	8
Разработка вопросов безопасности в проектах	4	144	Экзамен	8
Информационные технологии управления металлургическими печами	4	144	Экзамен	9
Промышленная экология	5	180	Экзамен, Курсовая работа	9
Комплексное использование сырья и техногенных материалов	3	108	Экзамен	9
Вторичные энергоресурсы и энергосбережение	3	108	Экзамен	9
Экономические механизмы управления безопасностью	3	108	Зачет с оценкой	9
Практикум публичных выступлений	3	108	Зачет с оценкой	8
Системный анализ и моделирование в промышленной безопасности	5	180	Экзамен	10
Металлургические методы переработки промышленных и бытовых отходов	5	180	Экзамен	10
Безопасность труда и управление профессиональными рисками на металлургических предприятиях	5	180	Экзамен	10
Интегрированные системы управления безопасностью	3	108	Зачет с оценкой	10
Технологии глобального рециклинга	5	180	Экзамен	11
Современные методы использования техногенного сырья в металлургии	5	180	Экзамен	11
Обращение со шлаками и шламами металлургического производства	4	144	Зачет с оценкой	11
Сырьевая логистика для предприятий полного цикла	4	144	Экзамен	11
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	6
Производственная практика	12	432	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	8, 10
Научно-исследовательская работа	24	864	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	7, 8, 9, 10, 11, 12
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	24	864		12

* В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ