

Дисциплины образовательной траектории*
«Промышленная и экологическая безопасность»
по направлению подготовки 21.05.04 «ГОРНОЕ ДЕЛО»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Теоретические основы защиты окружающей среды	3	108	Зачет	5
Физика горных пород	4	144	Экзамен	5
Физиология и психология человека	4	144	Экзамен	5
Основы научной и проектной деятельности	9	324	Зачет	5,6,7
Производственная безопасность	11	396	Зачет, экзамен	5,6,8
Гидродинамика шахтных потоков	4	144	Экзамен	6
Методы дистанционного и биоиндикационного мониторинга окружающей среды	4	144	Экзамен	6
Электротехника и электроника	3	108	Зачет	6
Производственная практика	18	648	Зачет с оценкой	6,8,10
Аудит и экспертиза промышленной безопасности	4	144	Зачет	7
Промышленная санитария и гигиена труда	4	144	Зачет	7
Химические и биохимические процессы горного производства	4	144	Экзамен	7
Инженерная защита окружающей среды	10	360	Экзамен, курсовой проект	7,9
Геомеханическая и геодинамическая безопасность	4	144	Экзамен	8
Энергетика горных предприятий	4	144	Экзамен	8
Оценка условий труда	10	360	Экзамен, зачет, курсовая работа	8,9
Оценка аэрологических рисков горных предприятий	4	144	Зачет	9
Проектирование вентиляции горных предприятий	4	144	Зачет, курсовой проект	9
Экологическая экспертиза в горном деле	4	144	Экзамен	9
Технологии горноспасательного дела	12	432	Зачет, экзамен, курсовой проект	9,10,11

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения(семестр)
Технология использования и утилизации отходов горного производства	4	144	Экзамен	10
Управление безопасностью труда	8	288	Экзамен	10,11
Управление охраной окружающей среды	7	252	Зачет, экзамен	10,11
Преддипломная практика	6	216	Зачет с оценкой	11
Экологическая безопасность	4	144	Экзамен	11

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин по направлению подготовки **21.05.04 «ГОРНОЕ ДЕЛО»**