

**Дисциплины образовательной траектории\***  
**«Геотехнологии освоения недр»**  
**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)
Метрология и стандартизация	3	108	Зачет	5
Физика горных пород	4	144	Экзамен	5
Теоретическая и прикладная механика	6	216	Зачет, экзамен	5,6
Проектно-технологическая деятельность	9	324	Зачет	5,6,7
Процессы открытых и подземных горных работ	14	504	Зачет с оценкой, экзамен, курсовой проект	5,6,7
CAD системы в горном производстве	4	144	Экзамен	6
Электротехника и электроника	3	108	Зачет	6
Производственная практика	18	648	Зачет с оценкой	6,8,10
Геомеханическое обеспечение подземных и открытых горных работ	4	144	Экзамен	7
Интегрированные технологии добычи и переработки полезных ископаемых	4	144	Зачет	7
Рациональное использование и охрана природных ресурсов	4	144	Зачет	7
Технология и комплексная механизация горных работ	12	432	Зачет, зачет с оценкой, курсовой проект, экзамен	7,8,9,10
Информационные технологии в горном деле	8	288	Зачет, экзамен, курсовой проект	7,10
Гидромеханизированные и подводные горные работы	4	144	Экзамен	8
Управление качеством минерального сырья	4	144	Экзамен	8
Энергетика горных предприятий	4	144	Экзамен	8
Добыча и переработка строительных горных пород	4	144	Зачет	9
Организация и управление горным производством	4	144	Экзамен	9
Транспортная логистика горных предприятий	3	108	Экзамен	9
Комбинированная разработка	6	216	Зачет, зачет с оценкой	9,10

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
месторождений полезных ископаемых				
Проектирование, строительство и реконструкция горных предприятий	10	360	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	9,10,11
Управление состоянием массива горных пород	4	144	Экзамен	10
Оценка проектов горных предприятий	4	144	Экзамен	11
Комплексное освоение георесурсного потенциала месторождений	3	108	Экзамен	11
Планирование горных работ	4	144	Экзамен	11
Преддипломная практика	6	216	Зачет с оценкой	11

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