

Общие дисциплины
по направлению подготовки 21.05.05 «ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО
ПРОИЗВОДСТВА»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Безопасность жизнедеятельности	3	108	Зачет	1
Инженерная и компьютерная графика	4	144	Экзамен	1
История	4	144	Зачет, зачет с оценкой	1,2
Химия	7	252	Экзамен, зачет с оценкой	1,2
Иностранный язык	14	504	Экзамен, зачет	1,2,3,4
Математика	15	540	Экзамен, зачет	1,2,3,4
Геодезия	4	144	Экзамен	2
Основы горного дела	3	108	Зачет	2
Физика	10	360	Экзамен	2,3
Геология	11	396	Экзамен, зачет, курсовая работа	2,3,4
Физическая культура и спорт	2	72	Зачет	2,4
Информатика	5	180	Экзамен	3
Технологии горного производства	13	468	Экзамен, курсовая работа	3,4,5
Сопротивление материалов	5	180	Зачет с оценкой	4
Строительная геотехнология	5	180	Экзамен	4
Основы прикладной математики	4	144	Зачет	4,5
Элективные курсы по физической культуре и спорту		328	Зачет	4,5
Волновые процессы	4	144	Зачет с оценкой	5
Метрология и стандартизация	3	108	Зачет	5
Маркшейдерия	4	144	Экзамен	5
Физика горных пород	5	180	Экзамен	5
Философия	3	108	Зачет	5
Электротехника и электроника	3	108	Зачет с оценкой	5
Геомеханика	4	144	Экзамен	6
Гидромеханика	4	144	Экзамен	6
Горнопромышленная экология	4	144	Экзамен	6
Измерения в физическом эксперименте	4	144	Экзамен	6
Обогащение полезных ископаемых	4	144	Экзамен	6
Спецглавы математической физики	4	144	Зачет с оценкой	6
Компьютерные методы в научных исследованиях	6	216	Зачет, зачет с оценкой	6,7
Геомеханические	4	144	Экзамен	7

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
процессы				
Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг	3	108	Зачет с оценкой	7
Неразрушающий контроль и диагностика горношахтного и нефтегазового оборудования	5	180	Экзамен	7
Физико-химические методы исследования геоматериалов	4	144	Зачет с оценкой	7
Горная геофизика	7	252	Экзамен, зачет	7,8
Аэрология горных предприятий	5	180	Экзамен	8
Нефтегазовая геотехнология	4	144	Зачет с оценкой	8
Основы механики разрушения	4	144	Экзамен, курсовая работа	8
Социология и педагогика	3	108	Зачет	8
Физико-технический контроль минерального сырья, продукции и отходов предприятий горной промышленности	4	144	Экзамен, курсовая работа	8
Горная теплофизика	4	144	Зачет с оценкой	9
Методы и средства геоконтроля	4	144	Экзамен	9
Технология и безопасность взрывных работ	5	180	Экзамен, курсовая работа	9
Электроника и измерительная техника	4	144	Экзамен	9
Обработка и интерпретация результатов геофизических исследований и неразрушающего контроля	9	324	Экзамен, курсовая работа	9,10
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	5	180	Экзамен	10
Лабораторные методы структурной диагностики геоматериалов	4	144	Зачет с оценкой	10
Моделирование физических процессов горного	5	180	Экзамен	10



Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
производства				
Экономика и менеджмент горного производства	4	144	Экзамен	10
Взрывное разрушение горных пород	3	108	Зачет с оценкой	11

В таблице приведены общие дисциплины по направлению **21.05.05 «ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА» без учета дисциплин образовательных траекторий*