

Дисциплины образовательной траектории*
«Подземное строительство»
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)
Основы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений	3	108	Зачет с оценкой	5
Прикладная механика	4	144	Экзамен	5
Строительные материалы	3	108	Зачет	5
Шахтное строительство	7	252	Зачет, экзамен, курсовой проект	5,6
Научно-исследовательская и проектная деятельность в подземном строительстве	9	324	Зачет	5,6,7
Строительная механика	4	144	Экзамен	6
Электротехника и электроника	3	108	Зачет	6
Технологии информационного моделирования в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	10	360	Зачет, экзамен, курсовая работа	6,7,9
Производственная практика	18	648	Зачет с оценкой	6,8,10
Строительство транспортных тоннелей	4	144	Экзамен	7
Подземная урбанистика	4	144	Зачет	7
Экологическая безопасность подземного строительства	4	144	Зачет	7
Проектирование строительных конструкций	7	252	Зачет с оценкой, экзамен, курсовая работа	7,8
Строительное дело	6	216	Экзамен, зачет	7,8
Городское подземное строительство	4	144	Экзамен, курсовая работа	8
Модели и методы геомеханических расчетов	4	144	Экзамен	8
Энергетика горных предприятий	4	144	Экзамен	8

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость вак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Горнотехнические и промышленные здания и сооружения	3	108	Зачет	9
Моделирование и расчет подземных сооружений	4	144	Экзамен	9
Реконструкция горных предприятий	4	144	Зачет	9
Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях	7	252	Экзамен, зачет	9,10
Механика подземных сооружений	9	324	Зачет с оценкой, экзамен, зачет, курсовая работа	9,10,11
Организация, планирование и управление строительного производства	4	144	Экзамен	10
Проектирование и строительство метрополитенов	7	252	Зачет, экзамен, курсовой проект	10,11
Содержание, ремонт и реконструкция подземных сооружений	7	252	Зачет с оценкой, зачет	10,11
Преддипломная практика	6	216	Зачет с оценкой	11
Экономика подземного строительства	4	144	Экзамен	11

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