

КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА от 16.06.2022  
по направлению подготовки 21.05.04 Горное дело

З.Е.	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр	13 семестр
1	Введение в проектную деятельность	Высшая математика	Высшая математика	Геодезия	Безопасность жизнедеятельности	Гидромеханика	Геомеханика	Аэрология горных предприятий	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Горное право	Комплексная оценка месторождений полезных ископаемых и проектных решений	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	Введение в специальность												
3	Высшая математика	Геология	Иностранный язык	Иностранный язык	Горные машины и оборудование	Горные машины и оборудование	Технология и безопасность взрывных работ	Маршейдерия	Геометрия недр	Землеустройство и кадастры	Маршейдерское обеспечение безопасности горных работ	Беспилотные технологии в маршейдерском деле	
4													
5	Геология	Открытая геотехнология	Строительная геотехнология	Подземная геотехнология	Строительные материалы подземных сооружений	Теория прочности в горном производстве	Экономическая теория	Дистанционные методы зондирования Земли	Геодинамика недр	Квалиметрия недр	Экономика и менеджмент горного производства	Строительство горных выработок в сложных горно-геологических условиях	
6													
7	Иностранный язык	Физика	Физика	Физика	Энергетический менеджмент горных предприятий	Физика горных пород	Инженерная геология	Маршейдерские работы при разведке месторождений подземным способом	Квалиметрия недр	Маршейдерские работы при строительстве подземных сооружений	Беспилотные технологии в маршейдерском деле	Геостатистика	
8													
9	История (история России, всеобщая история)	Физическая культура и спорт	Химия	Химия	Маршейдерско-геодезические приборы	Проектная деятельность	Маршейдерские работы при разведке месторождений подземным способом	Моделирование недр	Маршейдерские работы при разведке месторождений открытым способом	Обогащение полезных ископаемых	Маршейдерские работы при разведке нефтяных и газовых месторождений	Промышленная санитария и гигиена труда	
10													
11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	Философия	Проектная деятельность	Основы технологического предпринимательства	ВМТ технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Неразрушающий контроль и диагностика горношахтного и нефтегазового оборудования	Ремонструкция горных предприятий	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Технология использования и утилизации отходов горного производства	Аудит и экспертиза промышленной безопасности	
12													
13	Управление проектами	Учебная практика	Проектная деятельность	Лабораторные методы структурной диагностики геоматериалов	Проектная деятельность	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Подземная урбанистика		
14													
15	Учебная практика	Учебная практика	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (преддипломная практика)		
16													
17	Учебная практика	Учебная практика	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (преддипломная практика)		
18													
19	Учебная практика	Учебная практика	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (преддипломная практика)		
20													
21	Учебная практика	Учебная практика	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (преддипломная практика)		
22													
23	Учебная практика	Учебная практика	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (преддипломная практика)		
24													
25	Учебная практика	Учебная практика	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (преддипломная практика)		
26													
27	Учебная практика	Учебная практика	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (преддипломная практика)		
28													
29	Учебная практика	Учебная практика	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (преддипломная практика)		
30													
31	Учебная практика	Учебная практика	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (технологическая практика)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (преддипломная практика)		
32													

З.Е.	МОДУЛИ:
282,99	Блок 1. Дисциплины (модули)
51	Блок 2. Практика
9	Блок 3. Государственная итоговая аттестация
Итого:	
342,99	