

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-11 от 15.01.2011

21.05.04

Специализация: специализация N 5 "Шахтное и подземное строительство"

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

проектная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Горное дело

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ В.Н. Макишин /



Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
II																*				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III																*				Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К					
IV																*				Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
V																*				Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	*	г	г	д	д	д	д	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	16	33				174
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5				26
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		6	6	14		14	28
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

Индекс	Наименование	Курс 6						Семестр В		Семестр С		Защеленная кафедра					
		з.е.	Итого	Лек	КР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Код	Наименование	Компетенции					
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
Б1.Б.01	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОПК-3			
Б1.Б.02	Философия											66	Философия (реорганизована)	ОК-2			
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи											76	Русского языка и литературы	ОПК-2			
Б1.Б.04	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-2			
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности											233	Департамент природно-технических систем и технической безопасности	ОК-9			
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт											152	Департамент физического воспитания	ОК-8			
Б1.Б.07	Экономика											155	Департамент экономических наук	ОК-4			
Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства											247	Департамент прикладной экономики	ОК-4			
Б1.Б.09	Горное право											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-5; ОК-6			
Б1.Б.10	Информатика в горном деле											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7			
Б1.Б.11	Математический анализ											95	Алгебра, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7			
Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия											95	Алгебра, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7			
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика											95	Алгебра, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7			
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1; ПК-7			
Б1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22			
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений											104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7			
Б1.Б.17	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7			
Б1.Б.18	Химия											106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-4			
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология											233	Департамент природно-технических систем и технической безопасности	ОПК-6; ПК-2			
Б1.Б.20	Геология											233	Департамент природно-технических систем и технической безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1			
Б1.Б.21	Гедэзия											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-20			
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда											233	Департамент природно-технических систем и технической безопасности	ОПК-6; ПК-5			
Б1.Б.23	Теоретическая механика											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-7; ОПК-8			
Б1.Б.24	Сопротивление материалов											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-7; ОПК-8			
Б1.Б.25	Прикладная механика											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-7; ОПК-8			
Б1.Б.26	Электротехника											243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОК-7; ОПК-8			
Б1.Б.27	Теплотехника											243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОПК-1			
Б1.Б.28	Гидромеханика											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1			
Б1.Б.29	Геомеханика											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-1			
Б1.Б.30	Материаловедение											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1			
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-6; ПК-20			
Б1.Б.32	Основы горного дела											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-19			
Б1.Б.33	Технология и безопасность взрывных работ											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПК-20			
Б1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-9; ПК-21			
Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; ОПК-8			
Б1.Б.36	Горные машины и оборудование											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-8			
Б1.Б.37	Обогащение полезных ископаемых											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ПК-3			
Б1.Б.38	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-8			
Б1.Б.39	Структура и организация производства на горном предприятии											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-4			
Б1.Б.40	История отрасли. Введение в специальность											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5			
Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 5													ОПК-9; ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3			
Б1.Б.41.01	Строительное дело											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПСК-5.2			
Б1.Б.41.02	Шахтное и подземное строительство											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.3			
Б1.Б.41.03	Механика подземных сооружений											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПСК-5.2			
Вариативная часть																	
Б1.В.01	Физика горных пород											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1			
Б1.В.02	Маршедерное дело											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22			
Б1.В.03	Основы физико-химической геотехнологии											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4			
Б1.В.04	Строительные материалы											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПСК-5.2			
Б1.В.05	Вентиляция подземных сооружений											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-20; ПСК-5.3			

Индекс	Наименование	Курс 6						Семестр С		Защеленная кафедра		
		Семестр В						з.е.	Итого	Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль					
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-21; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.08	Информационные технологии в подземном строительстве									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-3; ПК-5.1
Б1.В.10	Моделирование физических процессов в горном деле									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7; ПК-1; ПК-8
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту									152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1											ОПК-8; ПК-19; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-19; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-19; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2											ПК-19; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.02.01	Поверхностный комплекс горных предприятий									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.02.02	Вскрытие месторождений полезных ископаемых									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3											ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4											ПК-1; ПК-2; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5											ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа		21	756		18	738						
Базовая часть		21	756		18	738						
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)									233	Департамент природно-технической системы и технософной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-20
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5.1; ПК-5.3
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	21	756		18	738				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324	2	18	232	72					
Базовая часть		9	324	2	18	232	72					
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	2		70	36			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуре защиты	6	216		18	162	36			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ФТД. Факультативы												
Вариативная часть												
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-20
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19

Индекс

ОК-1

Б1.Б.10

Б1.Б.11

Б1.Б.12

Б1.Б.13

Б1.Б.14

Б1.Б.16

Б1.Б.17

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-2

Б1.Б.02

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-3

Б1.Б.01

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-4

Б1.Б.07

Б1.Б.08

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-5

Б1.Б.09

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-6

Б1.Б.09

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-7

Б1.Б.04

Б1.Б.11

Б1.Б.12

Б1.Б.13

Б1.Б.16

Б1.Б.17
Б1.Б.23
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.26
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-8

Б1.Б.06
Б1.В.11
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-9

Б1.Б.05
Б1.Б.34
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-1

Б1.Б.10
Б1.Б.27
Б1.Б.28
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б1.В.08
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-2

Б1.Б.03
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-3

Б1.Б.01
Б1.Б.39
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-4
Б1.Б.18
Б1.Б.20
Б1.Б.37
Б1.В.01
Б2.Б.01(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-5
Б1.Б.20
Б1.Б.40
Б2.Б.01(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-6
Б1.Б.19
Б1.Б.22
Б1.Б.35
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-7
Б1.Б.10
Б1.В.10
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-8
Б1.Б.23
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.26
Б1.Б.35
Б1.Б.38
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-9
Б1.Б.29
Б1.Б.41
Б1.Б.41.01
Б1.Б.41.03
Б1.В.01
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-5.1
Б1.Б.41
Б1.Б.41.02
Б1.В.07
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-5.2
Б1.Б.41
Б1.Б.41.01
Б1.Б.41.03
Б1.В.04
Б1.В.06
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.Б.03(П)

Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-5.3

Б1.Б.41
Б1.Б.41.02
Б1.В.05
Б1.В.06
Б1.В.07
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-5.4

Б1.В.07
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-1

Б1.Б.20
Б1.Б.29
Б1.В.01
Б1.В.04
Б1.В.05
Б1.В.10

Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.01(У)
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-2

Б1.Б.19
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-3

Б1.Б.32
Б1.Б.37
Б1.В.03
Б1.В.04
Б1.В.06
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-4

Б1.Б.33
Б1.Б.39
Б1.Б.41
Б1.Б.41.02
Б1.В.03

Б2.Б.03(П)
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-5

Б1.Б.22
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-6

Б1.Б.31
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-7

Б1.Б.14
Б1.Б.15
Б1.Б.21
Б1.В.02
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-8

Б1.Б.36
Б1.Б.38
Б1.В.10
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: проектная

ПК-19

Б1.Б.32
Б1.В.04
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.02

ПК-20

Б1.Б.21
Б1.Б.31
Б1.Б.33
Б1.В.05
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.01

ПК-21

Б1.Б.34
Б1.В.07
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-22

Б1.Б.15
Б1.В.02
Б1.В.08
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)

БЗ.Б.02(Д)

Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	OK
Информатика в горном деле	
Математический анализ	
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Начертательная геометрия и инженерная графика	
Теоретические основы физических явлений	
Физика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	OK
Философия	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	OK
История	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	OK
Экономика	
Экономика и менеджмент горного производства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	OK
Горное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	OK
Горное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	OK
Иностранный язык	
Математический анализ	
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Теоретические основы физических явлений	

Физика
Теоретическая механика
Сопротивление материалов
Прикладная механика
Электротехника
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
OK
Физическая культура и спорт
Элективные курсы по физической культуре и спорту
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
OK
Безопасность жизнедеятельности
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК
Информатика в горном деле
Теплотехника
Гидромеханика
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
Информационные технологии в подземном строительстве
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК
Русский язык и культура речи
Иностранный язык
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК
История
Структура и организация производства на горном предприятии
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Химия	
Геология	
Обогащение полезных ископаемых	
Физика горных пород	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Геология	
История отрасли. Введение в специальность	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Горнопромышленная экология	
Горное дело и окружающая среда	
Аэрология горных предприятий	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Информатика в горном деле	
Моделирование физических процессов в горном деле	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Теоретическая механика	
Сопротивление материалов	
Прикладная механика	
Электротехника	
Аэрология горных предприятий	
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Стационарные машины в подземном строительстве	
Механизация горно-строительных работ	

Освоение подземного пространства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Геомеханика	
Дисциплины специализации № 5	
Строительное дело	
Механика подземных сооружений	
Физика горных пород	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью обосновывать стратегию комплексного и эффективного освоения подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности	ПСК
Дисциплины специализации № 5	
Шахтное и подземное строительство	
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Стационарные машины в подземном строительстве	
Механизация горно-строительных работ	
Освоение подземного пространства	
Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	
Строительные технологии открытых горных работ	
Технологическая практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью производить технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций; выбирать объемно-планировочные решения и основные параметры инженерных конструкций подземных объектов, производить их расчет на прочность, устойчивость и деформируемость, выбирать материалы для инженерных конструкций подземных и горно-технических зданий и сооружений на поверхности	ПСК
Дисциплины специализации № 5	
Строительное дело	
Механика подземных сооружений	
Строительные материалы	
Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Проведение горных выработок в сложных условиях	
Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Механика грунтов, основания и фундаменты	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства, выбирать способы, технику и технологию горно-строительных работ, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности, составлять необходимую техническую и финансовую документацию	ПСК
Дисциплины специализации № 5	
Шахтное и подземное строительство	
Вентиляция подземных сооружений	
Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Проведение горных выработок в сложных условиях	
Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Механика грунтов, основания и фундаменты	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Технологическая практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности совершенствования горно-строительных работ, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием, участвовать в работах по исследованию, разработке проектов и программ строительной организации	ПСК
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Поверхностный комплекс горных предприятий	
Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Производственно-технологическая	
владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Геология	
Геомеханика	
Физика горных пород	
Строительные материалы	
Вентиляция подземных сооружений	
Моделирование физических процессов в горном деле	

Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Строительные технологии открытых горных работ
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр
ПК
Горнопромышленная экология
Основы физико-химической геотехнологии
Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых
Строительные технологии открытых горных работ
Технологическая практика
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
ПК
Основы горного дела
Обогащение полезных ископаемых
Основы физико-химической геотехнологии
Строительные материалы
Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений
Стационарные машины в подземном строительстве
Проведение горных выработок в сложных условиях
Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами
Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений
Механика грунтов, основания и фундаменты
Технологическая практика
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
ПК
Технология и безопасность взрывных работ
Структура и организация производства на горном предприятии
Дисциплины специализации № 5
Шахтное и подземное строительство
Основы физико-химической геотехнологии

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью демонстрировать, навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Горное дело и окружающая среда	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Начертательная геометрия и инженерная графика	
Компьютерная графика в горном деле	
Геодезия	
Маркшейдерское дело	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Горные машины и оборудование	
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Моделирование физических процессов в горном деле	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
я	
готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК

Основы горного дела	
Строительные материалы	
Механизация горно-строительных работ	
Освоение подземного пространства	
Поверхностный комплекс горных предприятий	
Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Основы проектной деятельности в горном деле	
умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Геодезия	
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Технология и безопасность взрывных работ	
Вентиляция подземных сооружений	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Основы научных исследований в горном деле	
готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Компьютерная графика в горном деле	
Маркшейдерское дело	
Информационные технологии в подземном строительстве	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	21		1188									31	23		2304								60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1188									31			2304							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											51,5												52,3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											51													52,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26													26										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26													26										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4													4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	540	198	36	306		414	162	29	ТО: 18□ Э: 3		1080	540	162	108	270		387	153	28	ТО: 18□ Э: 3		2196	1080	360	144	576		801	315	57	ТО: 36□ Э: 6			
1	Б1.Б.01	История	За	72	54	36		18		18		2													За	72	54	36		18		18		2		137	1	
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	108	72			72		36		3		За	108	72			72		36		3		За(2)	216	144			144		72		6		142	1234	
3	Б1.Б.10	Информатика в горном деле	Эк	144	54	18	36			63	27	4													Эк	144	54	18	36		63	27	4		244	1		
4	Б1.Б.11	Математический анализ	За	108	72	36		36		36		3		За	108	72	36		36		36		3		За(2)	216	144	72		72		72		6		95	123	
5	Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	108	36	18		18		36	36	3		Эк	108	36	18		18		36	36	3		Эк(2)	216	72	36		36		72	72	6		95	12	
6	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк К(2)	108	54	18		36		27	27	3		За КР	72	36			36		36		2		Эк За КР К(2)	180	90	18		72		63	27	5		244	12	
7	Б1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле												Эк	180	36		36			99	45	5		Эк	180	36		36		99	45	5		242	2		
8	Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений	Эк	144	54	18		36		54	36	4													Эк	144	54	18		36		54	36	4		104	1	
9	Б1.Б.17	Физика												За	144	72	36	18	18		72		4		За	144	72	36	18	18		72		4		104	23	
10	Б1.Б.18	Химия												Эк	144	54	18	18	18		63	27	4		Эк	144	54	18	18	18		63	27	4		106	2	
11	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18	18		72		72		3		233	1
12	Б1.Б.20	Геология												Эк	144	90	54	36			9	45	4		Эк	144	90	54	36		9	45	4		233	23		
13	Б1.Б.40	История отрасли. Введение в специальность	Эк	144	36	36				72	36	4													Эк	144	36	36			72	36	4		242	1		
14	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						152	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К(2)											Эк(4) За(5) КР											Эк(9) За(10) КР К(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108					108		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				2	6	8

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080								29	20		1188									31	22		2268								60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								29			1188									31			2268							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1											54												54,6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54												51															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,8											26												29,9															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,8											26												29,9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,2											4												3,1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	610	254	72	284			326	144	29	ТО: 17□ Э: 3		1080	540	180	36	324			432	108	28	ТО: 18□ Э: 2		2160	1150	434	108	608			758	252	57	ТО: 35□ Э: 5				
1	Б1.Б.02	Философия	За	72	54	36		18			18		2														За	72	54	36		18			18		2		66	3		
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи												За	72	18					18		54		2		За	72	18			18		54		2		76	4			
3	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	108	72			72			36		3	Эк	108	72				72		9	27	3		Эк За	216	144			144		45	27	6		142	1234				
4	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18			36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		233	4				
5	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	36	34	2		32			2		1													За	36	34	2		32		2		1		152	35				
6	Б1.Б.07	Экономика												За	72	36	18			18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		155	4				
7	Б1.Б.11	Математический анализ	Эк	108	36	18		18			27	45	3													Эк	108	36	18		18		27	45	3		95	123				
8	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	144	36	18			18		81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4		95	4				
9	Б1.Б.17	Физика	Эк	108	72	18	18	36			9	27	3													Эк	108	72	18	18	36		9	27	3		104	23				
10	Б1.Б.20	Геология	За	144	90	54	36				54		4													За	144	90	54	36		54		4		233	23					
11	Б1.Б.21	Геодезия												Эк	216	108	54	36	18			81	27	6		Эк	216	108	54	36	18		81	27	6		242	4				
12	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	Эк	144	36	18		18			72	36	4													Эк	144	36	18		18		72	36	4		233	3				
13	Б1.Б.23	Теоретическая механика	За	72	54	36		18			18		2													Эк	144	72	36		36		45	27	4		244	34				
14	Б1.Б.30	Материаловедение	Эк	144	72	36	18	18			36	36	4													Эк	144	72	36	18	18		36	36	4		234	3				
15	Б1.Б.32	Основы горного дела	За	108	54	36		18			54		3													За	108	54	36		18		54		7		242	3456				
16	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	72	72				72						За(2)	108	108			108					7	152	123456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)											Эк(4) За(5)											Эк(8) За(12)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										
													2														7														9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1116								30	20		1120									30	24		2236								60	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								30			1120									30			2236								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2											44,3												50,8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54												51																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,8											27												29,9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,8											27												29,9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,2											2,3												2,3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	592	272	108	212			380	144	30	ТО: 17 Э: 3	904	526	234	36	256				270	108	24	ТО: 18 Э: 2	2020	1118	506	144	468			650	252	54	ТО: 35 Э: 5						
1	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	36	34	2		32			2		1														36	34	2		32			2	1	152	35						
2	Б1.Б.24	Сопrotивление материалов	За КР	72	54	36		18			18		2	Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк За КР	180	108	54		54		45	27	5	244	56						
3	Б1.Б.25	Прикладная механика												За К	108	72	36		36			36		3		За К	108	72	36		36		36		3	244	6						
4	Б1.Б.26	Электротехника	Эк	216	108	36	36	36			72	36	6	Эк	216	108	36	36	36			72	36	6		Эк	216	108	36	36	36		72	36	6	243	5						
5	Б1.Б.27	Теплотехника	За	108	72	18	36	18			36		3													За	108	72	18	36	18		36		3	243	5						
6	Б1.Б.28	Гидромеханика												За	108	90	36	18	36			18		3		За	108	90	36	18	36		18		3	241	6						
7	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	72	54	36		18			18		2	Эк	108	54	36		18			27	27	3		Эк За	180	108	72		36		45	27	5	242	56						
8	Б1.Б.32	Основы горного дела	За	108	54	36		18			54		3	Эк КР	144	54	36		18			63	27	4		Эк За КР	252	108	72		36		117	27	7	242	3456						
9	Б1.Б.33	Технология и безопасность взрывных работ												Эк КР	216	108	54		54			81	27	6		Эк КР	216	108	54		54		81	27	6	242	6						
10	Б1.Б.37	Обогащение полезных ископаемых	Эк	144	54	36	18				54	36	4													Эк	144	54	36	18			54	36	4	242	5						
11	Б1.В.01	Физика горных пород	Эк	180	54	36	18				81	45	5													Эк	180	54	36	18			81	45	5	242	5						
12	Б1.В.04	Строительные материалы																																									
13	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	72	54	18	18	18			18		2		За	72	54	18	18	18		18		2	242	6						
14	Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	Эк	144	72	36		36			45	27	4	За	40	40			40							За(2)	76	76			76					152	123456						
15	Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	Эк	144	72	36		36			45	27	4	Эк	144	72	36		36			36		4		Эк	144	72	36		36		45	27	4	242	5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР										Эк(4) За(4) КР(2) К										Эк(8) За(10) КР(3) К																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности												ЗаО	216	18						18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
												2														5														7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									34	24		2232								62	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152									32			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,3											50												50,2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											54												52,5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3											25												24,2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3											25												24,2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	396	216		180		459	153	28	ТО: 17 Э: 3		1008	468	234	18	216		432	108	28	ТО: 18 Э: 2		2016	864	450	18	396		891	261	56	ТО: 35 Э: 5			
1	Б1.Б.09	Горное право	За	108	36	36					72	3														За	108	36	36				72	3		242	7	
2	Б1.Б.29	Геомеханика	Эк	108	54	36		18			27	3		За	144	54	36		18			90	4			Эк За	252	108	72		36		117	7		242	78	
3	Б1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело												Эк КР	144	54	36		18			63	4			Эк КР	144	54	36		18		63	4		242	8	
4	Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 5	Эк(2) За КР	396	162	90		72		180	54	11		Эк За КР(2)	216	144	72		72			45	6			Эк(3) За(2) КР(3)	612	306	162		144		225	17			789А	
5	Б1.Б.41.01	Строительное дело	За	108	36	18		18		72		3		Эк КР	108	72	36		36			9	3			Эк За КР	216	108	54		54		81	6		242	78	
6	Б1.Б.41.02	Шахтное и подземное строительство	Эк	144	72	36		36		45	27	4		За КР	108	72	36		36			36	3			Эк За КР	252	144	72		72		81	7		242	789А	
7	Б1.Б.41.03	Механика подземных сооружений	Эк КР	144	54	36		18		63	27	4														Эк КР	144	54	36		18		63	4		242	7	
8	Б1.В.02	Маркшейдерское дело												Эк	180	90	36	18	36			63	5			Эк	180	90	36	18	36		63	5		242	8	
9	Б1.В.08	Информационные технологии в подземном строительстве	За	108	36			36		72		3														За	108	36			36		72	3		242	7	
10	Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве	Эк	108	36	18		18		36	36	3														Эк	108	36	18		18		36	3		242	7	
11	Б1.В.10	Моделирование физических процессов в горном деле	Эк	180	72	36		36		72	36	5		За	108	72	36		36			36	3			Эк За	288	144	72		72		108	8		242	78	
12	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых												Эк	144	36	18		18			81	4			Эк	144	36	18		18		81	4		242	8	
13	Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ												Эк	144	36	18		18			81	4			Эк	144	36	18		18		81	4		242	8	
14	ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле												За	36	9			9			27	1			За	36	9			9		27	1		242	8	
15	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле												За	36	9			9			27	1			За	36	9			9		27	1		242	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КР										Эк(4) За(5) КР(3)										Эк(9) За(8) КР(4)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	18					18	198	6	4			ЗаО	216	18				18	198	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	2					
																																		5				
																																		7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А									Итого за курс									Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	20		1152								32	24		2160								60	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152									32			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9										45											48													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										54											51													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8										24											27,9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8										24											27,9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	540	270	36	234			324	144	28	ТО: 17 Э: 3	828	384	176		208			336	108	23	ТО: 16 Э: 2	1836	924	446	36	442		660	252	51	ТО: 33 Э: 5			
1	Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства											Эк	108	64	32		32			44		3	Эк	108	64	32		32			44		3	247	A		
2	Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий	Эк	144	90	54	36			18	36	4												Эк	144	90	54	36			18	36	4		242	9		
3	Б1.Б.36	Горные машины и оборудование	Эк	144	72	36		36		36	36	4												Эк	144	72	36		36		36	36	4		242	9		
4	Б1.Б.38	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Эк	144	72	36		36		36	36	4												Эк	144	72	36		36		36	36	4		242	9		
5	Б1.Б.39	Структура и организация производства на горном предприятии	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		242	9		
6	Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 5	Эк КП	180	90	36		54		54	36	5		Эк	288	96	32		64		165	27	8	Эк(2) КП	468	186	68		118		219	63	13		789A			
7	Б1.Б.41.02	Шахтное и подземное строительство	Эк КП	180	90	36		54		54	36	5		Эк	288	96	32		64		165	27	8	Эк(2) КП	468	186	68		118		219	63	13		242	789A		
8	Б1.В.03	Основы физико-химической геотехнологии	За	108	54	18		36		54		3												За	108	54	18		36		54		3		242	9		
9	Б1.В.05	Вентиляция подземных сооружений												Эк	108	64	32		32		17	27	3		Эк	108	64	32		32		17	27	3		242	A	
10	Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	За КР	108	54	36		18		54		3												За КР	108	54	36		18		54		3		242	9		
11	Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений											Эк КП	108	64	32		32		17	27	3		Эк КП	108	64	32		32		17	27	3		242	A		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Поверхностный комплекс горных предприятий											За	108	32	16		16		76			3	За	108	32	16		16		76		3		242	A		
13	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Вскрытие месторождений полезных ископаемых</i>											За	108	32	16		16		76			3	За	108	32	16		16		76		3		242	A		
14	Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях	За	108	72	36		36		36		3												За	108	72	36		36		36		3		242	9		
15	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами</i>	За	108	72	36		36		36		3												За	108	72	36		36		36		3		242	9		
16	Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений											Эк	108	64	32		32		17	27	3		Эк	108	64	32		32		17	27	3		242	A		
17	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Механика грунтов, основания и фундаменты</i>											Эк	108	64	32		32		17	27	3		Эк	108	64	32		32		17	27	3		242	A		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП КР									Эк(4) За(2) КП									Эк(8) За(6) КП(2) КР																	
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности											ЗаО	324	18				18	306		9	6	ЗаО	324	18				18	306		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2									5									7								

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6									
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				317	355	332	60	29	31	60	29	31	60	30	30	62	28	34	60	28	32	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	28	32	30	30								
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	30.9%	273	285	273	57	29	28	57	29	28	54	30	24	54	28	26	51	28	23										
Б1.Б	Базовая часть				216	240	218	57	29	28	57	29	28	43	21	22	31	17	14	30	19	11										
Б1.В	Вариативная часть				45	57	55							11	9	2	23	11	12	21	9	12										
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	48	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9	21	21								
Б2.Б	Базовая часть				36	51	48	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9	21	21								
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9								
ФТД	Факультативы				2	10	2										2		2													
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2		2													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	53	51.5	-	55.1	54	-	57.2	44.3	-	50.3	50	-	50.9	45	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	51	-	48	54	-	48	54	-	51	54	-	48	54	-									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	26	26	-	33.8	26	-	32.8	27	-	23.3	25	-	31.8	24	-									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	4	4	-	2.2	4	-	2.2	2.3	-			-			-									
		Блок Б1					5118	-	540	540	-	610	540	-	592	526	-	396	450	-	540	384	-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	36	72	-	36	40	-			-			-									
		Блок Б2					90	-			-		18	-		18	-		18	-		18	-	18								
		Блок Б3					20	-			-			-			-			-			-	20								
		Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-			-									
		Итого по всем блокам					5246	-	540	540	-	610	558	-	592	544	-	396	486	-	540	402	-	38								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	8	4	4	8	4	4	9	5	4	8	4	4										
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	10	6	4	8	5	3	6	3	3	6	4	2										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																		2	1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				3	1	2	4	1	3	1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.85%																									
		в интерактивной форме					31.7%																									