

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-И от 15.07.2017

21.05.04

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 6м

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

проектная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Горное дело

Год начала подготовки

2017

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

/ А.В. Белов /

Первый
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

20 21 г.

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	К									Э	*	Э	К	К																																	Э	Э	Э	Э																
II										Э	Э					*		К	К																										У	У	К	К	К	К	К	К	К	К												
III								Э	Э	Э	Э					*		К	К																												У	У	К	К	К	К	К	К	К											
IV								Э	Э	Э	Э					*		К	К																																		П	П	П	П	К	К	К	К	К					
V								Э	Э	Э	Э					*		К	К																																					П	П	П	П	К	К	К	К	К		
VI								Э	Э	Э	Э					*		К	К																																							П	П	П	П	К	К	К	К	К
VII	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

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Курс 7			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. В	Сем. С	Всего	Сем. D	Сем. Е	Всего		
Э	Экзаменационные сессии	2	4	6	2	4	6	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7				40	
У	Учебная практика					2	2			2	2												4	
П	Производственная практика											4	4			4	4		6	6		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	6	8	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	51	
*	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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	7□ (42 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.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.				
	Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	26		26	338	

Индекс	Наименование	Курс 7					Семестр E		Закрепленная кафедра		
		Семестр D		Лек	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого								
Блок 1. Дисциплины (модули)											
Базовая часть											
Б1.Б.01	История								137	Департамент истории и археологии	ОК-3; СПК-3
Б1.Б.02	Философия								140	Департамент философии и религиозоведения	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; СПК-2
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности								43	Безопасности жизнедеятельности в технике/спорте	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт								21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-8
Б1.Б.07	Экономика								133	Академический департамент (реорганизована)	ОК-4
Б1.Б.08	Высшая математика								95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика								95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Начертательная геометрия								51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.11	Физика								104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Химия								106	Общей, неорганической и аналитической химии	ОПК-4
Б1.Б.13	Теоретическая механика								54	Механики и математического моделирования	ОК-7; СПК-8
Б1.Б.14	Сопротивление материалов								54	Механики и математического моделирования	ОК-7; СПК-8
Б1.Б.15	Материаловедение								48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ОК-1; СПК-1; СПК-7
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений								104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология								42	Геологии, геофизики и геозологии	СПК-6; ПК-2
Б1.Б.20	Геология								42	Геологии, геофизики и геозологии	СПК-4; СПК-5; ПК-1
Б1.Б.21	Основы горного дела								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда								43	Безопасности жизнедеятельности в технике/спорте	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.23	Гедезия								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.24	Электротехника								55	Электронергетики и электротехники	ОК-7; СПК-8
Б1.Б.25	Теплотехника								61	Теплоэнергетики и теплотехники	СПК-1
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.27	Физика горных пород								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ОПК-4; СПК-9
Б1.Б.28	Прикладная механика								54	Механики и математического моделирования	ОК-7; СПК-8
Б1.Б.29	Гидромеханика								41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1
Б1.Б.30	Геомеханика								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.32	Горное право								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; СПК-8
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-8
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства								247	Департамент прикладной экономики	ОК-4; СПК-3; ПК-4
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ОПК-5
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2										ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.Б.39.01	Процессы подземной разработки рудных месторождений								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ПСК-2.2
Б1.Б.39.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.39.03	Проектирование рудников								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПСК-2.1; ПСК-2.4; ПСК-2.6
Б1.Б.39.04	Управление качеством руд при добыче								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПСК-2.3
Вариативная часть											
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле								51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Маркшейдерское дело								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7
Б1.В.03	Технология открытых горных работ								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ПК-1; ПК-2; ПСК-2.2
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПСК-2.2; ПСК-2.6
Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ОПК-7; ПК-22; ПСК-2.4
Б1.В.07	Стационарные машины подземных горных работ								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-2.2
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту								21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1										ПК-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные машины								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ПК-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы рудников								46	Горного дела и комплексного освоения геосусловий	ПК-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2										ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности подземной разработки пластовых месторождений								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Технология разработки россыпных месторождений								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3										ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.03.01	Основы строительного дела								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.03.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4

Индекс	Наименование	Курс 7						Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр D				Семестр E		Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	СР	Конт роль	з.е.			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4									ПК-19; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.04.01	Вентиляция рудников							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов подземных рудников							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5									ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа										
Базовая часть		21	756		752	4				
		21	756		752	4				
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)							42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геоэкологическая)							46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности							46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-2.1
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; ПСК-2.2
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; ПСК-2.4
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	21	756		752	4		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324	2	304	18				
Базовая часть		9	324	2	304	18				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена	3	108	2	97	9		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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216		207	9		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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ФТД. Факультативы										
Вариативная часть										
ФТД.В.01	Компьютерное моделирование пластовых месторождений							46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22
ФТД.В.02	Подземная разработка пластовых месторождений							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3
ФТД.В.03	Комплексное освоение недр							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПСК-2.3
ФТД.В.04	Проектирование шахт							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20

Индекс

ОК-1

Б1.Б.08

Б1.Б.09

Б1.Б.10

Б1.Б.11

Б1.Б.17

Б1.Б.18

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.37

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-5

Б1.Б.32

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-6

Б1.Б.32

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-7

Б1.Б.04

Б1.Б.08

Б1.Б.09

Б1.Б.11

Б1.Б.13

Б1.Б.14

Б1.Б.18
Б1.Б.24
Б1.Б.28
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-8

Б1.Б.06
Б1.Б.08
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-9

Б1.Б.05
Б1.Б.33
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-1

Б1.Б.15
Б1.Б.16
Б1.Б.17
Б1.Б.25
Б1.Б.29
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.37
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-4

Б1.Б.12

Б1.Б.20
Б1.Б.26
Б1.Б.27
Б2.Б.01(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-5

Б1.Б.20
Б1.Б.38
Б1.В.01
Б2.Б.01(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-6

Б1.Б.19
Б1.Б.22
Б1.Б.34
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-7

Б1.Б.17
Б1.В.06
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.01

ОПК-8

Б1.Б.13
Б1.Б.14
Б1.Б.24
Б1.Б.28
Б1.Б.34
Б1.Б.36
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-9

Б1.Б.27
Б1.Б.30
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-2.1
Б1.Б.39
Б1.Б.39.03
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-2.2
Б1.Б.39
Б1.Б.39.01
Б1.Б.39.02
Б1.В.03
Б1.В.04
Б1.В.05
Б1.В.07
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-2.3
Б1.Б.39
Б1.Б.39.04
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.03

ПСК-2.4

Б1.Б.39

Б1.Б.39.02

Б1.Б.39.03

Б1.В.05

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.05(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-2.5

Б1.Б.39

Б1.Б.39.02

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б1.В.ДВ.05.01

Б1.В.ДВ.05.02

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-2.6

Б1.Б.39

Б1.Б.39.03

Б1.В.04

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-1

Б1.Б.20

Б1.Б.30

Б1.В.03

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.04

Б1.В.05

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)

ФТД.В.02

ФТД.В.03

ПК-3

Б1.Б.21

Б1.Б.26

Б1.В.07

Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ФТД.В.02

ФТД.В.03

ПК-4

Б1.Б.31

Б1.Б.37

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.16

Б2.Б.03(П)

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-7

Б1.Б.10

Б1.Б.23

Б1.В.01

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.35

Б1.Б.36

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б2.Б.04(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: проектная

ПК-19

Б1.Б.21

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.04

ПК-20

Б1.Б.16
Б1.Б.23
Б1.Б.31
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.04

ПК-21

Б1.Б.33
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-22

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

Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	OK
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Начертательная геометрия	
Физика	
Информационные технологии в горном деле	
Теоретические основы физических явлений	
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	
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Физика	
Теоретическая механика	
Сопrotивление материалов	

Теоретические основы физических явлений	
Электротехника	
Прикладная механика	
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	ОК
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	ОК
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
Материаловедение	
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Информационные технологии в горном деле	
Теплотехника	
Гидромеханика	
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	
Экономика и менеджмент горного производства	
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	
Инженерная графика в горном деле	
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
Информационные технологии в горном деле	
Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
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	
Сопроотивление материалов	
Электротехника	
Прикладная механика	
Аэрология горных предприятий	
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
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

Физика горных пород
Геомеханика
Основы строительного дела
Управление интеллектуальной собственностью в горном деле
Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений
Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых
ПСК
Дисциплины специализации № 2
Проектирование рудников
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
готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых
ПСК
Дисциплины специализации № 2
Процессы подземной разработки рудных месторождений
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
Технологии открытых горных работ
Строительство и реконструкция горных предприятий
Физико-химическая геотехнология
Стационарные машины подземных горных работ
Транспортные машины
Транспортные системы рудников
Особенности подземной разработки пластовых месторождений
Технологии разработки россыпных месторождений
Технологическая практика
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений
ПСК
Дисциплины специализации № 2
Управление качеством руд при добыче
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Комплексное освоение недр

способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Дисциплины специализации № 2	
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Проектирование рудников	
Физико-химическая геотехнология	
Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Основы строительного дела	
Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	
Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	
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	
владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Дисциплины специализации № 2	
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Вентиляция рудников	
Автоматизация производственных процессов подземных рудников	
Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Дисциплины специализации № 2	
Проектирование рудников	
Строительство и реконструкция горных предприятий	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
дственно-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	
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	
Технологии открытых горных работ	
Строительство и реконструкция горных предприятий	
Физико-химическая геотехнология	
Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Подземная разработка пластовых месторождений	
Комплексное освоение недр	
владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Основы горного дела	
Обогащение полезных ископаемых	
Стационарные машины подземных горных работ	
Основы строительного дела	
Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Подземная разработка пластовых месторождений	
Комплексное освоение недр	
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	
Экономика и менеджмент горного производства	
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	
Геодезия	
Инженерная графика в горном деле	
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	
Транспортные машины	
Транспортные системы рудников	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
3я	
готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Основы горного дела	
Особенности подземной разработки пластовых месторождений	
Технологии разработки россыпных месторождений	

Вентиляция рудников	
Автоматизация производственных процессов подземных рудников	
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	
Проектирование шахт	
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
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Геодезия	
Технология и безопасность взрывных работ	
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	
Проектирование шахт	
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	
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
Компьютерное моделирование рудных месторождений	
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	
Компьютерное моделирование пластовых месторождений	

№	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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				684							19	16		1444									31	27		2128								50	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684						19				1444									31				2128							50										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42,8										53,5												48,2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			2										18,3													10,2																	
	Ауд. нагр. (ОП)			3,8										5,3													4,6																	
	Конт. раб. (ОП)			3,8										5,3													4,6																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													0,1													0,1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	52	22			30	628	4	19	ТО: 14 Э: 2	1444	122	42	8	72	1249	73	31	ТО: 23 Э: 4		2128	174	64	8	102	1877	77	50	ТО: 37 Э: 6												
1	Б1.Б.01	История		36	2	2				34		1		За	36	8	2		6	24	4	1		За	72	10	4		6	58	4	2		137	12									
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	За	72	4			4	64	4	2													За	72	4			4	64	4	2		76	1									
3	Б1.Б.04	Иностранный язык		108	2			2	106		3			За	108	34			34	70	4	3		За	216	36			36	176	4	6		142	1234									
4	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт												За	72	8	8			60	4	2		За	72	8	8			60	4	2		21	2									
5	Б1.Б.07	Экономика		36	4	2		2	32		1			За	36	4	2		2	28	4	1		За	72	8	4		4	60	4	2		133	12									
6	Б1.Б.08	Высшая математика		144	14	6		8	130		4			Эк К	216	18	8		10	189	9	6		Эк К	360	32	14		18	319	9	10		95	1234									
7	Б1.Б.10	Начертательная геометрия		36	4	2		2	32		1			Эк РГР	72	6	2		4	57	9	2		Эк РГР	108	10	4		6	89	9	3		51	12									
8	Б1.Б.11	Физика		36	4	2		2	32		1			За К	108	10	4	4	2	94	4	3		За К	144	14	6	4	4	126	4	4		104	123									
9	Б1.Б.12	Химия		36	4	2		2	32		1			За К	72	10	4	4	2	58	4	2		За К	108	14	6	4	4	90	4	3		106	12									
10	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле		108	8	2		6	100		3			Эк РГР	144	8	2		6	127	9	4		Эк РГР	252	16	4		12	227	9	7		46	12									
11	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений		36	4	2		2	32		1			Эк К	144	10	4		6	125	9	4		Эк К	180	14	6		8	157	9	5		104	12									
12	Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность		36	2	2			34		1			Эк	108	4	4			95	9	3		Эк	144	6	6			129	9	4		46	12									
13	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	328	2	2			322	4			За	328	2	2			322	4			21	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										Эк(5) За(7) К(4) РГР(2)										Эк(5) За(8) К(4) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

№	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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				756							21	16		1044							29	26		1800							50	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756							21			1044							29			1800						50														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,3										39										43,2																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			6										15,5										10,8																				
	Ауд. нагр. (ОП)			7,2										4,9										6,1																				
	Конт. раб. (ОП)			7,2										4,9										6,1																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	90	44	16	30	645	21	21	ТО: 12 1/2□ Э: 3 1/2		936	100	50	20	30	782	54	26	ТО: 20 1/2□ Э: 3 1/2		1692	190	94	36	60	1427	75	47	ТО: 33□ Э: 7												
1	Б1.Б.02	Философия	За	72	10	4		6	58	4	2												За	72	10	4		6	58	4	2		140	5										
2	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	РГР	72	12	6		6	60		2		Эк РГР	108	14	8		6	85	9	3		Эк РГР(2)	180	26	14		12	145	9	5		54	56										
3	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		72	8	4		4	64		2		Эк	108	14	6	4	4	85	9	3		Эк	180	22	10	4	8	149	9	5		46	56										
4	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	За	108	8	4		4	96	4	3												За	108	8	4		4	96	4	3		42	5										
5	Б1.Б.21	Основы горного дела		144	16	10		6	128		4		Эк КР	144	12	8		4	123	9	4		Эк КР	288	28	18		10	251	9	8		46	3456										
6	Б1.Б.23	Геодезия											Эк	216	24	12	8	4	183	9	6		Эк	216	24	12	8	4	183	9	6		46	6										
7	Б1.Б.24	Электротехника											Эк	216	24	8	8	8	183	9	6		Эк	216	24	8	8	8	183	9	6		55	6										
8	Б1.Б.25	Теплотехника	За	108	16	4	8	4	88	4	3												За	108	16	4	8	4	88	4	3		61	5										
9	Б1.Б.27	Физика горных пород	Эк	180	20	12	8		151	9	5												Эк	180	20	12	8		151	9	5		46	5										
10	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные машины											Эк	144	12	8		4	123	9	4		Эк	144	12	8		4	123	9	4		46	6										
11	Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы рудников											Эк	144	12	8		4	123	9	4		Эк	144	12	8		4	123	9	4		46	6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3) РГР										Эк(6) КР РГР										Эк(7) За(3) КР РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)											ЗаО	108					104	4	3	2	ЗаО	108					104	4	3	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				792							22	16		1080								30	28		1872							52	44											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720						20				1080								30				1800								50										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,5										36											42,8																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			9,8										14											11,9																			
	Ауд. нагр. (ОП)			6,8										5,3											6,1																			
	Конт. раб. (ОП)			6,8										5,3											6,1																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	96	40	4	52	662	34	22	ТО: 12 1/2□ Э: 3 1/2		864	108	60	4	44	707	49	24	ТО: 20 1/2□ Э: 3 1/2		1656	204	100	8	96	1369	83	46	ТО: 33□ Э: 7												
1	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	Эк	180	8	4		4	163	9	5														Эк	180	8	4		4	163		9	5		43	7							
2	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых											Эк	144	12	8	4		123	9	4			Эк	144	12	8	4		123	9	4		46	8									
3	Б1.Б.28	Прикладная механика	За К	108	16	8		8	88	4	3												За К	108	16	8		8	88	4	3		54	7										
4	Б1.Б.29	Гидромеханика	За	108	20	8	4	8	84	4	3												За	108	20	8	4	8	84	4	3		41	7										
5	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ											Эк КР	216	24	12		12	183	9	6			Эк КР	216	24	12		12	183	9	6		46	8									
6	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело											Эк КР	144	12	8		4	123	9	4			Эк КР	144	12	8		4	123	9	4		46	8									
7	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2		108	14	8		6	94		3		Эк	108	14	8		6	85	9	3			Эк	216	28	16		12	179	9	6		789ABC										
8	Б1.Б.39.01	Процессы подземной разработки рудных месторождений		108	14	8		6	94		3		Эк	108	14	8		6	85	9	3			Эк	216	28	16		12	179	9	6		46	78									
9	Б1.В.03	Технологии открытых горных работ	Эк	72	6	4		2	57	9	2		КП	72	6	4		2	66		2			Эк КП	144	12	8		4	123	9	4		46	78									
10	Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий											Эк	108	20	12		8	79	9	3			Эк	108	20	12		8	79	9	3		242	89									
11	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология											За	72	20	8		12	48	4	2			За	72	20	8		12	48	4	2		242	89									
12	Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	За	144	20	8		12	120	4	4													За	144	20	8		12	120	4	4		46	7									
13	ФТД.В.01	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	За	72	12			12	56	4	2													За	72	12			12	56	4	2		46	7									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) К										Эк(5) За КР(2)										Эк(7) За(5) КР(2) К																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности											ЗаО	216					212	4	6	4		ЗаО	216					212	4	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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				756							21	16		1188								33	28		1944							54	44											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684						19				1116								31				1800						50												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,3										40,5											43,9																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			8,6										16,6											12,6																			
	Ауд. нагр. (ОП)			7,6										5,2											6,4																			
	Конт. раб. (ОП)			7,6										5,2											6,4																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	106	64	4	38	620	30	21	ТО: 12 1/2□ Э: 3 1/2		972	110	68	10	32	804	58	27	ТО: 20 1/2□ Э: 3 1/2		1728	216	132	14	70	1424	88	48	ТО: 33□ Э: 7												
1	Б1.Б.30	Геомеханика	За	108	10	6		4	94	4	3			Эк	144	12	8		4	123	9		4		Эк За	252	22	14		8	217		13	7	242	9А								
2	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий											Эк	180	26	16	10		145	9	5		Эк	180	26	16	10		145	9	5	242	А											
3	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование											Эк	144	22	12		10	113	9	4		Эк	144	22	12		10	113	9	4	242	А											
4	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2		108	6	4		2	102		3		Эк(2) КР	288	34	20		14	236	18	8		Эк(2) КР	396	40	24		16	338	18	11		789ABC											
5	Б1.Б.39.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений		108	6	4		2	102		3		Эк КР	108	18	12		6	81	9	3		Эк КР	216	24	16		8	183	9	6	242	9ABC											
6	Б1.Б.39.04	Управление качеством руд при добыче											Эк	180	16	8		8	155	9	5		Эк	180	16	8		8	155	9	5	242	А											
7	Б1.В.02	Маркшейдерское дело	Эк	180	18	10	4	4	153	9	5												Эк	180	18	10	4	4	153	9	5	242	9											
8	Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	За КР	108	28	16		12	76	4	3												За КР	108	28	16		12	76	4	3	242	89											
9	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Эк К	180	32	20		12	139	9	5												Эк К	180	32	20		12	139	9	5	242	89											
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основы строительного дела											Эк	144	12	8		4	123	9	4		Эк	144	12	8		4	123	9	4	242	А											
11	Б1.В.ДВ.03.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле											Эк	144	12	8		4	123	9	4		Эк	144	12	8		4	123	9	4	242	А											
12	ФТД.В.02	Подземная разработка пластовых месторождений	За	72	12	8		4	56	4	2												За	72	12	8		4	56	4	2	242	9B											
13	ФТД.В.03	Комплексное освоение недр	За	72	4	4			64	4	2												За	72	4	4			64	4	2	242	А											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) КР К										Эк(6) За КР										Эк(8) За(4) КР(2) К																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика											ЗаО	216					212	4	6	4		ЗаО	216					212	4	6	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				900								25	16		1044									29	28		1944							54	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23			972										27			1800							50										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,3											32,8												44,6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			10											11,2												10,6																	
	Ауд. нагр. (ОП)			7,9											4,8												6,4																	
	Конт. раб. (ОП)			7,9											4,8												6,4																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	110	56		54	755	35	25		ТО: 12 1/2□ Э: 3 1/2		720	100	54		46	581	39	20		ТО: 18 1/2□ Э: 3 1/2		1620	210	110		100	1336	74	45		ТО: 31□ Э: 7									
1	Б1.Б.32	Горное право												За	108	8	8			96	4	3			За	108	8	8			96	4	3		242	С								
2	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Эк	144	16	8		8	119	9	4														Эк	144	16	8		8	119	9	4		242	В								
3	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства												За	144	16	8		8	124	4	4			За	144	16	8		8	124	4	4		247	С								
4	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2		180	28	12		16	152		5			Эк(2) КП КР	288	52	24		28	218	18	8			Эк(2) КП КР	468	80	36		44	370	18	13			789ABC								
5	Б1.Б.39.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений		180	28	12		16	152		5			Эк КП	180	28	12		16	143	9	5			Эк КП	360	56	24		32	295	9	10		242	9ABC								
6	Б1.Б.39.03	Проектирование рудников												Эк КР	108	24	12		12	75	9	3			Эк КР	108	24	12		12	75	9	3		242	С								
7	Б1.В.07	Стационарные машины подземных горных работ	Эк	144	14	6		8	121	9	4														Эк	144	14	6		8	121	9	4		242	В								
8	Б1.В.ДВ.02.01	Особенности подземной разработки пластовых месторождений	За	108	16	8		8	88	4	3														За	108	16	8		8	88	4	3		242	В								
9	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии разработки россыпных месторождений	За	108	16	8		8	88	4	3														За	108	16	8		8	88	4	3		242	В								
10	Б1.В.ДВ.04.01	Вентиляция рудников		108	12	6		6	96		3			Эк КР	108	12	6		6	87	9	3			Эк КР	216	24	12		12	183	9	6		242	BC								
11	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов подземных рудников		108	12	6		6	96		3			Эк КР	108	12	6		6	87	9	3			Эк КР	216	24	12		12	183	9	6		242	BC								
12	Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	Эк	144	12	8		4	123	9	4														Эк	144	12	8		4	123	9	4		242	В								
13	Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	Эк	144	12	8		4	123	9	4														Эк	144	12	8		4	123	9	4		242	В								
14	ФТД.В.02	Подземная разработка пластовых месторождений	За	72	12	8		4	56	4	2														За	72	12	8		4	56	4	2		242	9В								
15	ФТД.В.04	Проектирование шахт												За	72	12	8		4	56	4	2			За	72	12	8		4	56	4	2		242	С								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2)										Эк(3) За(3) КП КР(2)										Эк(6) За(5) КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности												ЗаО	324					320	4	9	6			ЗаО	324				320	4	9	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Курс 7								
		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	Всего	Сем. D	Сем. E						
					Мин.	Макс.	Факт																											
	Итого (с факультативами)				317	355	340	50	19	31	50	15	35	50	21	29	52	22	30	54	21	33	54	25	29	30	30							
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	50	19	31	50	15	35	50	21	29	50	20	30	50	19	31	50	23	27	30	30							
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	39.6%	273	285	273	50	19	31	47	15	32	47	21	26	44	20	24	44	19	25	41	23	18									
Б1.Б	Базовая часть				216	240	220	50	19	31	45	14	31	43	21	22	31	14	17	27	6	21	24	9	15									
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53				2	1	1	4		4	13	6	7	17	13	4	17	14	3									
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	10										2	2		4	2	2	4	2	2									
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	10										2	2		4	2	2	4	2	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43.5	-	42.8	53.5	-	33.8	46.1	-	47.3	39	-	49.5	36	-	47.3	40.5	-	56.3	32.8	-								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					11.6	-	2	18.3	-	4.5	14	-	6	15.5	-	9.8	14	-	8.6	16.6	-	10	11.2	-								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-			-	54							
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.5	-	3.8	5.3	-	4	5.4	-	7.2	4.9	-	6.8	5.3	-	7.6	5.2	-	7.9	4.8	-								
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-		0.1	-			-			-			-			-			-								
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1110	-	52	122	-	56	112	-	90	100	-	84	108	-	94	106	-	98	88	-								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	-		2	-			-			-			-			-			-								
		Блок Б2						-			-			-			-			-			-			-								
		Блок Б3					2	-			-			-			-			-			-			-	2							
		Блок ФТД					52	-			-			-			-	12		-	12	4	-	12	12	-								
		Итого по всем блокам					1164	-	52	122	-	56	112	-	90	100	-	96	108	-	106	110	-	110	100	-	2							
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5		5	5	1	4	7	1	6	7	2	5	8	2	6	6	3	3										
		ЗАЧЕТ (За)					7	1	6	5		5	3	3		4	3	1	2	2		3	1	2										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1				1		1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1	2		2	2	1	1	2	2		2									
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4		4	2	1	1				1	1		1	1														
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2		2						2	1	1																	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.74%																											