МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе *А. Н. Шушин*

«11» июля 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Специализация: специализация N 5 "Шахтное и подземное строительство" (УВД)

Кафедра: Горного дела и комплексного освоения георесурсов

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л 6м

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ */ П. В. Кузьмин/*

Директор Инженерной школы _____ */А.Т.Беккер/*

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
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	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	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. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	16	33				173
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5				27
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	14		14	26
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	5	7	2	5	7	2	7	9	5		5	44
*	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)	6☐ (36 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

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1															
																			Сем. 1															
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
Б1.Б.01	Философия		4						3	3	36	108	108	54	54		18	2																
Б1.Б.02	История	1							3	3	36	108	108	54	18	36	36	2	3	108	18	18		36	18	2		18	36					
Б1.Б.03	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	4		36		2	72			
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72	72		72																	
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		4													3	108	18	4	
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2			68		4		2						
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18	54		10		2	72				18	10			54						
Б1.Б.08	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	72	72	36		3	108				36	18			36	36	3	108			
Б1.Б.09	Системы автоматизированного проектирования горных работ		2						2	2	36	72	72	36	36															2	72			36
Б1.Б.10	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**54**																	
Б1.Б.10.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36	36		18																	
Б1.Б.10.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72	72		36																	
Б1.Б.11	Физика	3	2				23		6	6	36	216	216	108	72	36	14													3	108	18	8	18
Б1.Б.12	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6			54						
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54	27	27	10		3	108	18	6		36	4			27	27					
Б1.Б.14	Материаловедение		3						3	3	36	108	108	72	36		12																	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	5						5	5	36	180	180	90	63	27	20																	
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений		1						2	2	36	72	72	54	18		20		2	72	18	6		36	14			18						
Б1.Б.17	Горнопромышленная экология		2						3	3	36	108	108	36	72		12													3	108	18	6	
Б1.Б.18	Геология	23							8	8	36	288	288	180	27	81	68													4	144	54	20	36
Б1.Б.19	Основы горного дела	3456				6			14	14	36	504	504	234	162	108	104																	
Б1.Б.20	Горное дело и окружающая среда	4							5	5	36	180	180	36	108	36	14																	
Б1.Б.21	Геодезия	4							7	7	36	252	252	108	108	36	40																	
Б1.Б.22	Электротехника	5							5	5	36	180	180	108	36	36	24																	
Б1.Б.23	Теплотехника		5						3	3	36	108	108	72	36		26																	
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	5							3	3	36	108	108	54	27	27	20																	
Б1.Б.25	Физика горных пород	5							4	4	36	144	144	54	45	45	20																	
Б1.Б.26	Прикладная механика		6				6		4	4	36	144	144	72	72		28																	
Б1.Б.27	Гидромеханика		6						4	4	36	144	144	90	54		34																	
Б1.Б.28	Геомеханика	7	8						8	8	36	288	288	108	144	36	16																	
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ	6				6			7	7	36	252	252	108	108	36	40																	
Б1.Б.30	Горное право		7						3	3	36	108	108	36	72		14																	
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	8				8			4	4	36	144	144	54	63	27	20																	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	9							5	5	36	180	180	90	63	27	34																	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	9							4	4	36	144	144	72	45	27	18																	
Б1.Б.34	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	9							4	4	36	144	144	72	45	27	18																	
Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства		А						4	4	36	144	144	64	80		24																	

-	-																			
																				Кур
		Сем. 2							Сем. 3											
Индекс	Наименование	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
Б1.Б.01	Философия																			
Б1.Б.02	История																			
Б1.Б.03	Иностранный язык		36	36	4		9	27	2	72					36	36	2		36	
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык																			
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		36				54													
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт																			
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи																			
Б1.Б.08	Информационные технологии		36	18			36	36												
Б1.Б.09	Системы автоматизированного проектирования горных работ						36													
Б1.Б.10	**Проектная деятельность**																			
Б1.Б.10.01	Основы проектной деятельности																			
Б1.Б.10.02	Проект																			
Б1.Б.11	Физика		18				54		3	108	18	2	18		18	4			18	36
Б1.Б.12	Химия																			
Б1.Б.13	Начертательная геометрия																			
Б1.Б.14	Материаловедение								3	108	36	6	18		18	6			36	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																			
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений																			
Б1.Б.17	Горнопромышленная экология		18	6			72													
Б1.Б.18	Геология	14					9	45	4	144	54	20	36	14					18	36
Б1.Б.19	Основы горного дела								4	144	36	20			18	6			63	27
Б1.Б.20	Горное дело и окружающая среда																			
Б1.Б.21	Геодезия																			
Б1.Б.22	Электротехника																			
Б1.Б.23	Теплотехника																			
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых																			
Б1.Б.25	Физика горных пород																			
Б1.Б.26	Прикладная механика																			
Б1.Б.27	Гидромеханика																			
Б1.Б.28	Геомеханика																			
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ																			
Б1.Б.30	Горное право																			
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																			
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий																			
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование																			
Б1.Б.34	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																			
Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства																			

-	-	с 2												Курс 3																					
		Сем. 4												Сем. 5											Сем. 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
Б1.Б.01	Философия	3	108	18	10			36	8	2		54																							
Б1.Б.02	История																																		
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	72					36	36	2		9	27																						
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык													2	72					36	36		36		2	72					36	36		36	
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности																																		
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт																																		
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи																																		
Б1.Б.08	Информационные технологии																																		
Б1.Б.09	Системы автоматизированного проектирования горных работ																																		
Б1.Б.10	**Проектная деятельность**	2	**72**	**36**	**18**							**36**		2	**72**					**36**	**18**		**36**		2	**72**					**36**	**18**		**36**	
Б1.Б.10.01	Основы проектной деятельности	2	72	36	18							36																							
Б1.Б.10.02	Проект													2	72					36	18		36		2	72					36	18		36	
Б1.Б.11	Физика																																		
Б1.Б.12	Химия																																		
Б1.Б.13	Начертательная геометрия																																		
Б1.Б.14	Материаловедение																																		
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле													2	72	36	4			18	8		18		3	108			18		18	8		45	27
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений																																		
Б1.Б.17	Горнопромышленная экология																																		
Б1.Б.18	Геология																																		
Б1.Б.19	Основы горного дела	3	108	36	20			36	6			9	27	3	108	36	20			18	6		27	27	4	144	36	20			18	6		63	27
Б1.Б.20	Горное дело и окружающая среда	5	180	18	14			18				108	36																						
Б1.Б.21	Геодезия	7	252	54	20	36	14	18	6			108	36																						
Б1.Б.22	Электротехника													5	180	36	8	36	8	36	8		36	36											
Б1.Б.23	Теплотехника													3	108	18	6	36	14	18	6		36												
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых													3	108	36	14	18	6				27	27											
Б1.Б.25	Физика горных пород													4	144	36	14	18	6				45	45											
Б1.Б.26	Прикладная механика																								4	144	36	14			36	14		72	
Б1.Б.27	Гидромеханика																								4	144	36	14	18	6	36	14		54	
Б1.Б.28	Геомеханика																																		
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ																								7	252	54	20			54	20		108	36
Б1.Б.30	Горное право																																		
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																																		
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий																																		
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование																																		
Б1.Б.34	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																																		
Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства																																		

-	-	Курс 4																					Курс 5										
		Сем. 7										Сем. 8											Сем. 9										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
Б1.Б.01	Философия																																
Б1.Б.02	История																																
Б1.Б.03	Иностранный язык																																
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык																																
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности																																
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт																																
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи																																
Б1.Б.08	Информационные технологии																																
Б1.Б.09	Системы автоматизированного проектирования горных работ																																
Б1.Б.10	**Проектная деятельность**																																
Б1.Б.10.01	Основы проектной деятельности																																
Б1.Б.10.02	Проект																																
Б1.Б.11	Физика																																
Б1.Б.12	Химия																																
Б1.Б.13	Начертательная геометрия																																
Б1.Б.14	Материаловедение																																
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																																
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений																																
Б1.Б.17	Горнопромышленная экология																																
Б1.Б.18	Геология																																
Б1.Б.19	Основы горного дела																																
Б1.Б.20	Горное дело и окружающая среда																																
Б1.Б.21	Геодезия																																
Б1.Б.22	Электротехника																																
Б1.Б.23	Теплотехника																																
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых																																
Б1.Б.25	Физика горных пород																																
Б1.Б.26	Прикладная механика																																
Б1.Б.27	Гидромеханика																																
Б1.Б.28	Геомеханика	4	144	36	6		18	4		54	36	4	144	36	4			18	2		90												
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ																																
Б1.Б.30	Горное право	3	108	36	14					72																							
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело											4	144	36	14			18	6		63	27											
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий																						5	180	54	20	36	14				63	27
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование																						4	144	36	18			36			45	27
Б1.Б.34	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																						4	144	36	18			36			45	27
Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства																																

-	-											Курс 6															
		Сем. A										Сем. B								Сем. C							
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
Б1.Б.01	Философия																										
Б1.Б.02	История																										
Б1.Б.03	Иностранный язык																										
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык																										
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности																										
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт																										
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи																										
Б1.Б.08	Информационные технологии																										
Б1.Б.09	Системы автоматизированного проектирования горных работ																										
Б1.Б.10	**Проектная деятельность**																										
Б1.Б.10.01	Основы проектной деятельности																										
Б1.Б.10.02	Проект																										
Б1.Б.11	Физика																										
Б1.Б.12	Химия																										
Б1.Б.13	Начертательная геометрия																										
Б1.Б.14	Материаловедение																										
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																										
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений																										
Б1.Б.17	Горнопромышленная экология																										
Б1.Б.18	Геология																										
Б1.Б.19	Основы горного дела																										
Б1.Б.20	Горное дело и окружающая среда																										
Б1.Б.21	Геодезия																										
Б1.Б.22	Электротехника																										
Б1.Б.23	Теплотехника																										
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых																										
Б1.Б.25	Физика горных пород																										
Б1.Б.26	Прикладная механика																										
Б1.Б.27	Гидромеханика																										
Б1.Б.28	Геомеханика																										
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ																										
Б1.Б.30	Горное право																										
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																										
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий																										
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование																										
Б1.Б.34	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																										
Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства	4	144	32	12		32	12		80																	

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	**ОК-2**
Б1.Б.02	История	137	Департамент истории и археологии	**ОК-3; ОПК-3**
Б1.Б.03	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	**ОПК-2**
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	**ОК-7; ОПК-2**
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОК-9**
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	**ОК-8**
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	**ОПК-2**
Б1.Б.08	Информационные технологии	54	Механики и математического моделирования	**ОПК-1; ОПК-7**
Б1.Б.09	Системы автоматизированного проектирования горных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-7; ПК-22**
Б1.Б.10	**Проектная деятельность**			**ОПК-1; ПК-19; ПК-20**
Б1.Б.10.01	Основы проектной деятельности	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	**ОПК-1; ПК-19**
Б1.Б.10.02	Проект	149	Центр организации обучения проектной деятельности	**ПК-19; ПК-20**
Б1.Б.11	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	**ОК-1; ОК-7**
Б1.Б.12	Химия	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-4**
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	51	Кораблестроения и океанотехники	**ОК-1; ПК-7**
Б1.Б.14	Материаловедение	48	Материаловедения и технологии материалов	**ОПК-1**
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-1; ПК-6; ПК-20**
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений	104	Общей и экспериментальной физики	**ОК-1**
Б1.Б.17	Горнопромышленная экология	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	**ОПК-6; ПК-2**
Б1.Б.18	Геология	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	**ОПК-4; ОПК-5; ПК-1**
Б1.Б.19	Основы горного дела	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-3; ПК-19**
Б1.Б.20	Горное дело и окружающая среда	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОПК-6; ПК-5**
Б1.Б.21	Геодезия	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-7; ПК-20**
Б1.Б.22	Электротехника	55	Электроэнергетики и электротехники	**ОПК-8**
Б1.Б.23	Теплотехника	61	Теплоэнергетики и теплотехники	**ОПК-8**
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-4; ПК-3**
Б1.Б.25	Физика горных пород	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-4; ОПК-9**
Б1.Б.26	Прикладная механика	54	Механики и математического моделирования	**ОПК-8**
Б1.Б.27	Гидромеханика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-8**
Б1.Б.28	Геомеханика	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-9; ПК-1**
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-4; ПК-20**
Б1.Б.30	Горное право	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-5**
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-9; ПК-21**
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-6; ОПК-8**
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8**
Б1.Б.34	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8; ПК-8**
Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства	143	Экономики предприятия	**ОК-4; ПК-19; ПСК-5.2**

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1														
																			Сем. 1														
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб
Б1.Б.36	**Дисциплины специализации № 5**	**7789А**	**78**		**9**	**788**			30	**30**		**1080**	**1080**	**492**	**408**	**180**	**142**																
Б1.Б.36.01	Строительное дело	8	7			8			6	6	36	216	216	108	81	27	28																
Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство	79А	8		9	8			20	20	36	720	720	330	282	108	100																
Б1.Б.36.03	Механика подземных сооружений	7				7			4	4	36	144	144	54	45	45	14																
Б1.Б.37	Экономика		4						2	2	36	72	72	36	36		14																
Б1.Б.38	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3		3	3	36	108	108	36	72		10																
Б1.Б.39	Теоретическая механика	3							4	4	36	144	144	72	36	36	14																
Б1.Б.40	Сопротивление материалов	4	3			4	3		5	5	36	180	180	108	45	27	10																
Б1.Б.41	Высшая математика	123					112233		15	15	36	540	540	252	198	90	44		6	216	54	6		54	12			81	27	6	216	36	6	
Б1.Б.42	Введение в профессию	1							3	3	36	108	108	36	36	36			3	108	36							36	36					
Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		8						2	2	36	72	72	36	36																		
Б1.Б.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**12**																
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология		4						2	2	36	72	72	36	36		12																
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология		4						2	2	36	72	72	54	18		18																
									226	*226*		*8136*	*8136*	*3866*	*3100*	*1170*	*1282*	*20*	*29*	*1044*	*164*	*42*	*18*	*338*	*118*	*10*		*362*	*162*	*26*	*936*	*144*	*44*	*90*
Вариативная часть																																	
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле		2			2			2	2	36	72	72	36	36		16													2	72			
Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле	7	8						8	8	36	288	288	144	99	45	18																
Б1.В.03	Маркшейдерское дело	8							5	5	36	180	180	90	63	27	34																
Б1.В.04	Вентиляция подземных сооружений	А				А			3	3	36	108	108	64	17	27																	
Б1.В.05	Строительные материалы		7						4	4	36	144	144	54	90																		
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений		9			9			3	3	36	108	108	54	54		22																
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	А			А				3	3	36	108	108	64	17	27	32																
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве		7						3	3	36	108	108	36	72																		
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве	9							3	3	36	108	108	36	36	36	4																
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328		328																72			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**							4	**4**		**144**	**144**	**72**	**45**	**27**																	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	5							4	4	36	144	144	72	45	27																	
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	5							4	4	36	144	144	72	45	27																	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**						3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**																		
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых		А						3	3	36	108	108	32	76																		
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий		А						3	3	36	108	108	32	76																		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**						3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**14**																
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых		9						3	3	36	108	108	36	72		14																
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные технологии открытых горных работ		9						3	3	36	108	108	36	72		14																
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**А**							3	**3**		**108**	**108**	**64**	**17**	**27**	**24**																
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	А							3	3	36	108	108	64	17	27	24																
Б1.В.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	А							3	3	36	108	108	64	17	27	24																

-	-																			
									Кур											
		Сем. 2							Сем. 3											
Индекс	Наименование	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.36	**Дисциплины специализации № 5**																			
Б1.Б.36.01	Строительное дело																			
Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство																			
Б1.Б.36.03	Механика подземных сооружений																			
Б1.Б.37	Экономика																			
Б1.Б.38	Теория вероятностей и математическая статистика								3	108	18	4			18	6			72	
Б1.Б.39	Теоретическая механика								4	144	36	6			36	8			36	36
Б1.Б.40	Сопротивление материалов								2	72	36	4			18	6			18	
Б1.Б.41	Высшая математика		54	12			90	36	3	108	18	2			36	6			27	27
Б1.Б.42	Введение в профессию																			
Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов																			
Б1.Б.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																			
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология																			
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология																			
		14	*198*	*72*	*4*		*360*	*144*	*28*	*1008*	*252*	*64*	*72*	*14*	*198*	*78*	*2*		*324*	*162*
Вариативная часть																				
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле		36	16			36													
Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле																			
Б1.В.03	Маркшейдерское дело																			
Б1.В.04	Вентиляция подземных сооружений																			
Б1.В.05	Строительные материалы																			
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений																			
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений																			
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																			
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве																			
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту						72			72									72	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																			
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ																			
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства																			
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																			
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых																			
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий																			
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																			
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																			
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные технологии открытых горных работ																			
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																			
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																			
Б1.В.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты																			

-	-	с 2												Курс 3																						
		Сем. 4												Сем. 5											Сем. 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.36	**Дисциплины специализации № 5**																																			
Б1.Б.36.01	Строительное дело																																			
Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство																																			
Б1.Б.36.03	Механика подземных сооружений																																			
Б1.Б.37	Экономика	2	72	18	6			18	8			36																								
Б1.Б.38	Теория вероятностей и математическая статистика																																			
Б1.Б.39	Теоретическая механика																																			
Б1.Б.40	Сопротивление материалов	3	108	18				36				27	27																							
Б1.Б.41	Высшая математика																																			
Б1.Б.42	Введение в профессию																																			
Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов																																			
Б1.Б.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	2	**72**	**18**	**2**			**18**	**10**			**36**																								
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология	2	72	18	2			18	10			36																								
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология	2	72	18	6			36	12			18																								
		29	*1044*	*216*	*90*	*36*	*14*	*216*	*74*	*4*		*423*	*153*	*24*	*864*	*198*	*66*	*108*	*34*	*162*	*82*		*261*	*135*	*26*	*936*	*162*	*68*	*36*	*6*	*234*	*116*		*414*	*90*
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле																																			
Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле																																			
Б1.В.03	Маркшейдерское дело																																			
Б1.В.04	Вентиляция подземных сооружений																																			
Б1.В.05	Строительные материалы																																			
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений																																			
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений																																			
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																																			
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве																																			
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72									72			72								72			40								40	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**													4	**144**	**36**				**36**			**45**	**27**											
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ													4	144	36				36			45	27											
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства													4	144	36				36			45	27											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																			
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых																																			
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий																																			
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																			
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																																			
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные технологии открытых горных работ																																			
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																			
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																																			
Б1.В.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты																																			

-	-	Курс 4																					Курс 5										
		Сем. 7										Сем. 8											Сем. 9										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.36	**Дисциплины специализации № 5**	11	**396**	**90**	**22**		**72**	**18**		**153**	**81**	6	**216**	**72**	**16**			**72**	**16**		**45**	**27**	5	**180**	**36**	**14**			**54**	**20**		**45**	**45**
Б1.Б.36.01	Строительное дело	3	108	18	6		18	6		72		3	108	36	8			36	8		9	27											
Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство	4	144	36	8		36	6		36	36	3	108	36	8			36	8		36		5	180	36	14			54	20		45	45
Б1.Б.36.03	Механика подземных сооружений	4	144	36	8		18	6		45	45																						
Б1.Б.37	Экономика																																
Б1.Б.38	Теория вероятностей и математическая статистика																																
Б1.Б.39	Теоретическая механика																																
Б1.Б.40	Сопротивление материалов																																
Б1.Б.41	Высшая математика																																
Б1.Б.42	Введение в профессию																																
Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов											2	72	18				18			36												
Б1.Б.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология																																
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология																																
		18	*648*	*162*	*42*		*90*	*22*		*279*	*117*	*16*	*576*	*162*	*34*			*126*	*24*		*234*	*54*	*18*	*648*	*162*	*70*	*36*	*14*	*126*	*20*		*198*	*126*
Вариативная часть																																	
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле																																
Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле	5	180	36	4		36	6		63	45	3	108	36	4			36	4		36												
Б1.В.03	Маркшейдерское дело											5	180	36	14	18	6	36	14		63	27											
Б1.В.04	Вентиляция подземных сооружений																																
Б1.В.05	Строительные материалы	4	144	18		18	18			90																							
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений																						3	108	36	18			18	4		54	
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений																																
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	3	108				36			72																							
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве																						3	108	18	2			18	2		36	36
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ																																
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства																																
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых																																
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий																																
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																						3	**108**	**18**	**6**			**18**	**8**		**72**	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																						3	108	18	6			18	8		72	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные технологии открытых горных работ																						3	108	18	6			18	8		72	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																																
Б1.В.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты																																

-	-											Курс 6															
		Сем. A										Сем. B								Сем. C							
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.36	**Дисциплины специализации № 5**	8	**288**	**32**	**12**		**64**	**24**		**165**	**27**																
Б1.Б.36.01	Строительное дело																										
Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство	8	288	32	12		64	24		165	27																
Б1.Б.36.03	Механика подземных сооружений																										
Б1.Б.37	Экономика																										
Б1.Б.38	Теория вероятностей и математическая статистика																										
Б1.Б.39	Теоретическая механика																										
Б1.Б.40	Сопротивление материалов																										
Б1.Б.41	Высшая математика																										
Б1.Б.42	Введение в профессию																										
Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов																										
Б1.Б.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																										
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология																										
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология																										
		12	*432*	*64*	*24*		*96*	*36*		*245*	*27*																
Вариативная часть																											
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле																										
Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле																										
Б1.В.03	Маркшейдерское дело																										
Б1.В.04	Вентиляция подземных сооружений	3	108	32			32			17	27																
Б1.В.05	Строительные материалы																										
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений																										
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	3	108	32	20		32	12		17	27																
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																										
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве																										
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																										
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																										
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ																										
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства																										
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	3	**108**	**16**			**16**			**76**																	
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	3	108	16			16			76																	
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий	3	108	16			16			76																	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																										
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																										
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные технологии открытых горных работ																										
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	3	**108**	**32**	**12**		**32**	**12**		**17**	**27**																
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	3	108	32	12		32	12		17	27																
Б1.В.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	3	108	32	12		32	12		17	27																

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.36	**Дисциплины специализации № 5**			**ОПК-9; ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б1.Б.36.01	Строительное дело	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-9; ПСК-5.3**
Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.3**
Б1.Б.36.03	Механика подземных сооружений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-9; ПСК-5.2**
Б1.Б.37	Экономика	155	Департамент экономических наук	**ОК-4**
Б1.Б.38	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОК-1**
Б1.Б.39	Теоретическая механика	54	Механики и математического моделирования	**ОПК-8**
Б1.Б.40	Сопротивление материалов	54	Механики и математического моделирования	**ОПК-8**
Б1.Б.41	Высшая математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОК-1**
Б1.Б.42	Введение в профессию	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-5; ПК-3**
Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-5; ПК-2**
Б1.Б.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**ОК-6; ОПК-3**
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология	139	Департамент социальных наук	**ОК-6; ОПК-3**
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология	157	Департамент психологии и образования	**ОК-6; ОПК-3**
Вариативная часть				
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	51	Кораблестроения и океанотехники	**ПК-7**
Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-7; ПК-1; ПК-8**
Б1.В.03	Маркшейдерское дело	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-7; ПК-22**
Б1.В.04	Вентиляция подземных сооружений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-6; ПК-20**
Б1.В.05	Строительные материалы	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПСК-5.2**
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-21; ПСК-5.1; ПСК-5.3; ПСК-5.4**
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-7; ПК-22**
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8; ПК-21**
Б1.В.10	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; ПСК-5.1**
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1**
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1**
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**ПК-19; ПСК-5.1**
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-19; ПСК-5.1**
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-19; ПСК-5.1**
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные технологии открытых горных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б1.В.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3**

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1															
																			Сем. 1															
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**9**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**6**																
Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии		9						3	3	36	108	108	54	54		6																	
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии		9						3	3	36	108	108	54	54		6																	
									50	*50*		*2128*	*2128*	*836*	*1076*	*216*	*170*													*2*	*144*			
									276	*276*		*10264*	*10264*	*4702*	*4176*	*1386*	*1452*	*20*	*29*	*1044*	*164*	*42*	*18*	*338*	*118*	*10*		*362*	*162*	*28*	*1080*	*144*	*44*	*90*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																		
Базовая часть																																		
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)			2					3	3	36	108	108	18	90															3	108			
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4					3	3	36	108	108	18	90																			
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности			6					6	6	36	216	216	18	198																			
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика			8					6	6	36	216	216	18	198																			
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности			А					6	6	36	216	216	18	198																			
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика			В					21	21	36	756	756	18	738																			
									45	*45*		*1620*	*1620*	*108*	*1512*															*3*	*108*			
									45	*45*		*1620*	*1620*	*108*	*1512*															*3*	*108*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																		
Базовая часть																																		
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В							3	3	36	108	108	20	52	36																		
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	В							6	6	36	216	216	18	162	36																		
									9	*9*		*324*	*324*	*38*	*214*	*72*																			
									9	*9*		*324*	*324*	*38*	*214*	*72*																			
ФТД.Факультативы																																		
Вариативная часть																																		
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле		8						1	1	36	36	36	9	27																			
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле		8						1	1	36	36	36	9	27																			
									2	*2*		*72*	*72*	*18*	*54*																			
									2	*2*		*72*	*72*	*18*	*54*																			

-	-																			Кур
		Сем. 2							Сем. 3											
Индекс	Наименование	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																			
Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии																			
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии																			
			36	*16*			*108*			*72*									*72*	
		14	*234*	*88*	*4*		*468*	*144*	*28*	*1080*	*252*	*64*	*72*	*14*	*198*	*78*	*2*		*396*	*162*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательс																				
Базовая часть																				
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)					18	90													
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																			
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																			
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																			
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																			
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика																			
						18	*90*													
						18	*90*													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																			
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле																			
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле																			

-	-	с 2												Курс 3																						
		Сем. 4												Сем. 5											Сем. 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																			
Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии																																			
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии																																			
			72									*72*		*4*	*216*	*36*				*36*			*117*	*27*		*40*									*40*	
		29	*1116*	*216*	*90*	*36*	*14*	*216*	*74*	*4*		*495*	*153*	*28*	*1080*	*234*	*66*	*108*	*34*	*198*	*82*		*378*	*162*	*26*	*976*	*162*	*68*	*36*	*6*	*234*	*116*		*454*	*90*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательс																																				
Базовая часть																																				
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																																			
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	108								18	90																								
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																								6	216							18	198	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																																			
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																																			
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика																																			
		3	*108*								*18*	*90*													*6*	*216*							*18*	*198*	
		3	*108*								*18*	*90*													*6*	*216*							*18*	*198*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																			
ФТД.Факультативы																																				
Вариативная часть																																				
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле																																			
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле																																			

-	-	Курс 4																					Курс 5										
		Сем. 7										Сем. 8											Сем. 9										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																						3	**108**	**18**	**2**			**36**	**4**		**54**	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии																						3	108	18	2			36	4		54	
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии																						3	108	18	2			36	4		54	
		12	*432*	*54*	*4*	*18*	*90*	*6*		*225*	*45*	*8*	*288*	*72*	*18*	*18*	*6*	*72*	*18*		*99*	*27*	*12*	*432*	*90*	*28*			*90*	*18*		*216*	*36*
		30	*1080*	*216*	*46*	*18*	*180*	*28*		*504*	*162*	*24*	*864*	*234*	*52*	*18*	*6*	*198*	*42*		*333*	*81*	*30*	*1080*	*252*	*98*	*36*	*14*	*216*	*38*		*414*	*162*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательс																																	
Базовая часть																																	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																																
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																																
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика											6	216							18	198												
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																																
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика																																
												6	*216*							*18*	*198*												
												6	*216*							*18*	*198*												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																
ФТД.Факультативы																																	
Вариативная часть																																	
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле											1	36					9			27												
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле											1	36					9			27												
												2	*72*					*18*			*54*												
												2	*72*					*18*			*54*												

-	-											Курс 6															
		Сем. A										Сем. B								Сем. C							
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																										
Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии																										
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии																										
		12	*432*	*112*	*32*		*112*	*24*		*127*	*81*																
		24	*864*	*176*	*56*		*208*	*60*		*372*	*108*																
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательс																											
Базовая часть																											
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																										
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																										
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																										
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																										
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	6	216						18	198																	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика											21	756				18	738									
		6	*216*						*18*	*198*		*21*	*756*				*18*	*738*									
		6	*216*						*18*	*198*		*21*	*756*				*18*	*738*									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	108	2			18	52	36								
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216				18	162	36								
												9	*324*	*2*			*36*	*214*	*72*								
												9	*324*	*2*			*36*	*214*	*72*								
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле																										
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле																										

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**ПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-2; ПК-3**
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательс				
Базовая часть				
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)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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-8; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-5.1; ПСК-5.3**
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3**
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4**
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4**
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4**
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-20**
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-19**

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений	
Б1.Б.38	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.41	Высшая математика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.37	Экономика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.30	Горное право	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология	
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.11	Физика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	

Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.10	Проектная деятельность	
Б1.Б.10.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.14	Материаловедение	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология	
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	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
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.18	Геология	
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.25	Физика горных пород	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.18	Геология	
Б1.Б.42	Введение в профессию	
Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	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
Б1.Б.17	Горнопромышленная экология	

Б1.Б.20	Горное дело и окружающая среда	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.В.04	Вентиляция подземных сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.09	Системы автоматизированного проектирования горных работ	
Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле	
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	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
Б1.Б.22	Электротехника	
Б1.Б.23	Теплотехника	
Б1.Б.26	Прикладная механика	
Б1.Б.27	Гидромеханика	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.34	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.Б.39	Теоретическая механика	
Б1.Б.40	Сопротивление материалов	
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	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
Б1.Б.25	Физика горных пород	
Б1.Б.28	Геомеханика	
Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 5	
Б1.Б.36.01	Строительное дело	
Б1.Б.36.03	Механика подземных сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-5.1	готовностью обосновывать стратегию комплексного и эффективного освоения подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности	ПСК
Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 5	
Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	

Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-5.2	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
Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 5	
Б1.Б.36.03	Механика подземных сооружений	
Б1.В.05	Строительные материалы	
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные технологии открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-5.3	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
Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 5	
Б1.Б.36.01	Строительное дело	
Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство	
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные технологии открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-5.4	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
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	

Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.18	Геология	
Б1.Б.28	Геомеханика	
Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле	
Б1.В.05	Строительные материалы	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.19	Основы горного дела	
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.42	Введение в профессию	
Б1.В.05	Строительные материалы	
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные технологии открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	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
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ	

Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 5	
Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	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
Б1.Б.20	Горное дело и окружающая среда	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	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
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б1.Б.21	Геодезия	
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	
Б1.В.03	Маркшейдерское дело	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.34	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.10	Проектная деятельность	
Б1.Б.10.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.10.02	Проект	
Б1.Б.19	Основы горного дела	

Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.В.05	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	
ПК-20	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
Б1.Б.10	Проектная деятельность	
Б1.Б.10.02	Проект	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.21	Геодезия	
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.04	Вентиляция подземных сооружений	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле	
ПК-21	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
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	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
Б1.Б.09	Системы автоматизированного проектирования горных работ	
Б1.В.03	Маркшейдерское дело	
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б1.Б	Базовая часть	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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.Б.01	Философия	ОК-2
Б1.Б.02	История	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.08	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.09	Системы автоматизированного проектирования горных работ	ОПК-7; ПК-22
Б1.Б.10	Проектная деятельность	ОПК-1; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.10.01	Основы проектной деятельности	ОПК-1; ПК-19
Б1.Б.10.02	Проект	ПК-19; ПК-20
Б1.Б.11	Физика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Химия	ОПК-4
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.14	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений	ОК-1
Б1.Б.17	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.18	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.19	Основы горного дела	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.20	Горное дело и окружающая среда	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.21	Геодезия	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.22	Электротехника	ОПК-8
Б1.Б.23	Теплотехника	ОПК-8
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.25	Физика горных пород	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.26	Прикладная механика	ОПК-8
Б1.Б.27	Гидромеханика	ОПК-8
Б1.Б.28	Геомеханика	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.30	Горное право	ОК-5
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	ОПК-8
Б1.Б.34	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-19; ПСК-5.2
Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 5	ОПК-9; ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.Б.36.01	Строительное дело	ОПК-9; ПСК-5.3
Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство	ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.3
Б1.Б.36.03	Механика подземных сооружений	ОПК-9; ПСК-5.2
Б1.Б.37	Экономика	ОК-4
Б1.Б.38	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1
Б1.Б.39	Теоретическая механика	ОПК-8
Б1.Б.40	Сопротивление материалов	ОПК-8
Б1.Б.41	Высшая математика	ОК-1
Б1.Б.42	Введение в профессию	ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология	ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология	ОК-6; ОПК-3

Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	ПК-7
Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле	ОПК-7; ПК-1; ПК-8
Б1.В.03	Маркшейдерское дело	ПК-7; ПК-22
Б1.В.04	Вентиляция подземных сооружений	ОПК-6; ПК-20
Б1.В.05	Строительные материалы	ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПСК-5.2
Б1.В.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	ПК-21; ПСК-5.1; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	ОПК-7; ПК-22
Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве	ОПК-8; ПК-21
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых	ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий	ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные технологии открытых горных работ	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	ПК-2; ПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-4; ОПК-5; 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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОПК-5; 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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-7; ПК-20
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-5.1; ПСК-5.3
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б3.Б	Базовая часть	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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4
ФТД	Факультативы	ПК-19; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-19; ПК-20
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле	ПК-20
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	ПК-19

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	20		**1188**								**31**	23		**2232**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1188**								**31**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,9**											**52**											**52**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**48**											**51**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,6**											**26**											**28,3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,6**											**26**											**28,3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**520**	**164**	**18**	**338**		**362**	**162**	**29**	ТО: 17 Э: 3		**1080**	**468**	**144**	**90**	**234**		**468**	**144**	**28**	ТО: 18 Э: 3		**2124**	**988**	**308**	**108**	**572**		**830**	**306**	**57**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.02	История	Эк	**108**	54	18		36		18	36	3													Эк	**108**	54	18		36		18	36	3		137	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Эк	**72**	36			36		9	27	2		Эк За	**144**	72			72		45	27	4		142	1234
3	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3		43	2
4	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68		2		2													За	**72**	70	2		68		2		2		152	1
5	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	За	**72**	18			18		54		2													За	**72**	18			18		54		2		76	1
6	Б1.Б.08	Информационные технологии	Эк	**108**	36			36		36	36	3		Эк	**108**	36			36		36	36	3		Эк(2)	**216**	72			72		72	72	6		54	12
7	Б1.Б.09	Системы автоматизированного проектирования горных работ												За	**72**	36		36			36		2		За	**72**	36		36			36		2		46	2
8	Б1.Б.11	Физика												За К	**108**	54	18	18	18		54		3		За К	**108**	54	18	18	18		54		3		104	23
9	Б1.Б.12	Химия	За	**108**	54	18	18	18		54		3													За	**108**	54	18	18	18		54		3		106	1
10	Б1.Б.13	Начертательная геометрия	Эк РГР	**108**	54	18		36		27	27	3													Эк РГР	**108**	54	18		36		27	27	3		51	1
11	Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений	За	**72**	54	18		36		18		2													За	**72**	54	18		36		18		2		104	1
12	Б1.Б.17	Горнопромышленная экология												За	**108**	36	18		18		72		3		За	**108**	36	18		18		72		3		42	2
13	Б1.Б.18	Геология												Эк	**144**	90	54	36			9	45	4		Эк	**144**	90	54	36			9	45	4		42	23
14	Б1.Б.41	Высшая математика	Эк К(2)	**216**	108	54		54		81	27	6		Эк К(2)	**216**	90	36		54		90	36	6		Эк(2) К(4)	**432**	198	90		108		171	63	12		95	123
15	Б1.Б.42	Введение в профессию	Эк	**108**	36	36				36	36	3													Эк	**108**	36	36				36	36	3		46	1
16	Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле												За КР	**72**	36			36		36		2		За КР	**72**	36			36		36		2		51	2
17	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	**72**						72				За	**72**						72				152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К(2) РГР											Эк(4) За(6) КР К(3)											Эк(9) За(11) КР К(5) РГР												
ПРАКТИКИ		(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**1224**								**32**	23		**2304**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**28**			**1224**								**32**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**53,5**											**53,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**51**											**52,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,8**											**26**											**28,4**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,8**											**26**											**28,4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**522**	**252**	**72**	**198**		**396**	**162**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1116**	**468**	**216**	**36**	**216**		**495**	**153**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**2196**	**990**	**468**	**108**	**414**		**891**	**315**	**57**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Философия												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3		140	4
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Эк	**72**	36			36		9	27	2		Эк За	**144**	72			72		45	27	4		142	1234
3	Б1.Б.10	Проектная деятельность												За	**72**	36	36				36		2		За	**72**	36	36				36		2			456
4	Б1.Б.10.01	Основы проектной деятельности												За	**72**	36	36				36		2		За	**72**	36	36				36		2		59	4
5	Б1.Б.11	Физика	Эк К	**108**	54	18	18	18		18	36	3													Эк К	**108**	54	18	18	18		18	36	3		104	23
6	Б1.Б.14	Материаловедение	За	**108**	72	36	18	18		36		3													За	**108**	72	36	18	18		36		3		48	3
7	Б1.Б.18	Геология	Эк	**144**	90	54	36			18	36	4													Эк	**144**	90	54	36			18	36	4		42	23
8	Б1.Б.19	Основы горного дела	Эк	**144**	54	36		18		63	27	4		Эк	**108**	72	36		36		9	27	3		Эк(2)	**252**	126	72		54		72	54	7		46	3456
9	Б1.Б.20	Горное дело и окружающая среда												Эк	**180**	36	18		18		108	36	5		Эк	**180**	36	18		18		108	36	5		43	4
10	Б1.Б.21	Геодезия												Эк	**252**	108	54	36	18		108	36	7		Эк	**252**	108	54	36	18		108	36	7		46	4
11	Б1.Б.37	Экономика												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		155	4
12	Б1.Б.38	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	**108**	36	18		18		72		3													За К	**108**	36	18		18		72		3		95	3
13	Б1.Б.39	Теоретическая механика	Эк	**144**	72	36		36		36	36	4													Эк	**144**	72	36		36		36	36	4		54	3
14	Б1.Б.40	Сопротивление материалов	За К	**72**	54	36		18		18		2		Эк КР	**108**	54	18		36		27	27	3		Эк За КР К	**180**	108	54		54		45	27	5		54	34
15	Б1.Б.41	Высшая математика	Эк К(2)	**108**	54	18		36		27	27	3													Эк К(2)	**108**	54	18		36		27	27	3		95	123
16	Б1.Б.ДВ.01.01	Социология												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		139	4
17	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Психология*												За	**72**	54	18		36		18		2		За	**72**	54	18		36		18		2		157	4
18	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**						72				За	**72**						72				За(2)	**144**						144				152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К(5)											Эк(5) За(5) КР											Эк(10) За(10) КР К(5)											
ПРАКТИКИ		(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**##**								**32**	24		**2272**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**28**			**##**								**32**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**49**											**51,7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**45**											**49,5**											
		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)				**1080**	**540**	**234**	**108**	**198**		**378**	**162**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**976**	**432**	**162**	**36**	**234**		**454**	**90**	**26**	ТО: 18 Э: 2		**2056**	**972**	**396**	**144**	**432**		**832**	**252**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		За(2)	**144**	72			72		72		4		142	56
2	Б1.Б.10	Проектная деятельность	За КП	**72**	36			36		36		2		ЗаО КП	**72**	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	**144**	72			72		72		4			456
3	Б1.Б.10.02	Проект	За КП	**72**	36			36		36		2		ЗаО КП	**72**	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	**144**	72			72		72		4		149	56
4	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	**72**	54	36		18		18		2		Эк	**108**	36		18	18		45	27	3		Эк За	**180**	90	36	18	36		63	27	5		46	56
5	Б1.Б.19	Основы горного дела	Эк	**108**	54	36		18		27	27	3		Эк КР	**144**	54	36		18		63	27	4		Эк(2) КР	**252**	108	72		36		90	54	7		46	3456
6	Б1.Б.22	Электротехника	Эк	**180**	108	36	36	36		36	36	5													Эк	**180**	108	36	36	36		36	36	5		55	5
7	Б1.Б.23	Теплотехника	За	**108**	72	18	36	18		36		3													За	**108**	72	18	36	18		36		3		61	5
8	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	Эк	**108**	54	36	18			27	27	3													Эк	**108**	54	36	18			27	27	3		46	5
9	Б1.Б.25	Физика горных пород	Эк	**144**	54	36	18			45	45	4													Эк	**144**	54	36	18			45	45	4		46	5
10	Б1.Б.26	Прикладная механика												За К	**144**	72	36		36		72		4		За К	**144**	72	36		36		72		4		54	6
11	Б1.Б.27	Гидромеханика												За	**144**	90	36	18	36		54		4		За	**144**	90	36	18	36		54		4		41	6
12	Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ												Эк КР	**252**	108	54		54		108	36	7		Эк КР	**252**	108	54		54		108	36	7		46	6
13	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**						72				За	**40**						40				За(2)	**112**						112				152	23456
14	Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	Эк	**144**	72	36		36		45	27	4													Эк	**144**	72	36		36		45	27	4		46	5
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Освоение подземного пространства*	Эк	**144**	72	36		36		45	27	4													Эк	**144**	72	36		36		45	27	4		46	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КП											Эк(3) За(4) ЗаО КП КР(2) К											Эк(8) За(9) ЗаО КП(2) КР(2) К												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	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 АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20		**##**								**32**	24		**2232**								**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**##**								**30**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**48**											**50,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**41**											**47,3**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24,4**											**25**											**24,7**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24,4**											**25**											**24,7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**414**	**216**	**18**	**180**		**504**	**162**	**30**	ТО: 17 Э: 3		**936**	**468**	**234**	**18**	**216**		**387**	**81**	**26**	ТО: 18 Э: 2		**2016**	**882**	**450**	**36**	**396**		**891**	**243**	**56**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.28	Геомеханика	Эк	**144**	54	36		18		54	36	4		За	**144**	54	36		18		90		4		Эк За	**288**	108	72		36		144	36	8		46	78
2	Б1.Б.30	Горное право	За	**108**	36	36				72		3													За	**108**	36	36				72		3		46	7
3	Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело												Эк КР	**144**	54	36		18		63	27	4		Эк КР	**144**	54	36		18		63	27	4		46	8
4	Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 5	Эк(2) За КР	**396**	162	90		72		153	81	11		Эк За КР(2)	**216**	144	72		72		45	27	6		Эк(3) За(2) КР(3)	**612**	306	162		144		198	108	17			789А
5	Б1.Б.36.01	Строительное дело	За	**108**	36	18		18		72		3		Эк КР	**108**	72	36		36		9	27	3		Эк За КР	**216**	108	54		54		81	27	6		46	78
6	Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство	Эк	**144**	72	36		36		36	36	4		За КР	**108**	72	36		36		36		3		Эк За КР	**252**	144	72		72		72	36	7		46	789А
7	Б1.Б.36.03	Механика подземных сооружений	Эк КР	**144**	54	36		18		45	45	4													Эк КР	**144**	54	36		18		45	45	4		46	7
8	Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		46	8
9	Б1.В.02	Моделирование физических процессов в горном деле	Эк	**180**	72	36		36		63	45	5		За	**108**	72	36		36		36		3		Эк За	**288**	144	72		72		99	45	8		46	78
10	Б1.В.03	Маркшейдерское дело												Эк	**180**	90	36	18	36		63	27	5		Эк	**180**	90	36	18	36		63	27	5		46	8
11	Б1.В.05	Строительные материалы	За	**144**	54	18	18	18		90		4													За	**144**	54	18	18	18		90		4		46	7
12	Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	За	**108**	36			36		72		3													За	**108**	36			36		72		3		46	7
13	ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле												За	**36**	9			9		27		1		За	**36**	9			9		27		1		46	8
14	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле												За	**36**	9			9		27		1		За	**36**	9			9		27		1		46	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР											Эк(3) За(6) КР(3)											Эк(7) За(10) КР(4)											
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20		**##**								**30**	22		**2160**								**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**##**								**30**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**47**											**50,7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,7**											**24**											**26,9**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,7**											**24**											**26,9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**504**	**252**	**36**	**216**		**414**	**162**	**30**	ТО: 17 Э: 3		**864**	**384**	**176**		**208**		**372**	**108**	**24**	ТО: 16 Э: 2		**1944**	**888**	**428**	**36**	**424**		**786**	**270**	**54**	ТО: 33 Э: 5		
1	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	Эк	**180**	90	54	36			63	27	5													Эк	**180**	90	54	36			63	27	5		46	9
2	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	Эк	**144**	72	36		36		45	27	4													Эк	**144**	72	36		36		45	27	4		46	9
3	Б1.Б.34	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Эк	**144**	72	36		36		45	27	4													Эк	**144**	72	36		36		45	27	4		46	9
4	Б1.Б.35	Экономика и менеджмент горного производства												За	**144**	64	32		32		80		4		За	**144**	64	32		32		80		4		143	А
5	Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 5	Эк КП	**180**	90	36		54		45	45	5		Эк	**288**	96	32		64		165	27	8		Эк(2) КП	**468**	186	68		118		210	72	13			789А
6	Б1.Б.36.02	Шахтное и подземное строительство	Эк КП	**180**	90	36		54		45	45	5		Эк	**288**	96	32		64		165	27	8		Эк(2) КП	**468**	186	68		118		210	72	13		46	789А
7	Б1.В.04	Вентиляция подземных сооружений												Эк КР	**108**	64	32		32		17	27	3		Эк КР	**108**	64	32		32		17	27	3		46	А
8	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		46	9
9	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		46	А
10	Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве	Эк	**108**	36	18		18		36	36	3													Эк	**108**	36	18		18		36	36	3		46	9
11	Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых												За	**108**	32	16		16		76		3		За	**108**	32	16		16		76		3		46	А
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Поверхностный комплекс горных предприятий*												За	**108**	32	16		16		76		3		За	**108**	32	16		16		76		3		46	А
13	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3		46	9
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Строительные технологии открытых горных работ*	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3		46	9
15	Б1.В.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений												Эк	**108**	64	32		32		17	27	3		Эк	**108**	64	32		32		17	27	3		46	А
16	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Механика грунтов, основания и фундаменты*												Эк	**108**	64	32		32		17	27	3		Эк	**108**	64	32		32		17	27	3		46	А
17	Б1.В.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии	За	**108**	54	18		36		54		3													За	**108**	54	18		36		54		3		46	9
18	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Ресурсосберегающие и малоотходные технологии*	За	**108**	54	18		36		54		3													За	**108**	54	18		36		54		3		46	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КП КР											Эк(4) За(2) КП КР											Эк(9) За(5) КП(2) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр B											Семестр C											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				##								30	20													##									30	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								30														##									30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: ☐ Э:											ТО: ☐ Э:											ТО: ☐ Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																						
ПРАКТИКИ		(План)		756	18				18	738		21	14													756	18				18	738		21	14		
	Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ЗаО	756	18				18	738		21	14												ЗаО	756	18				18	738		21	14		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)		324	38	2			36	214	72	9	6													324	38	2			36	214	72	9	6		
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	20	2			18	52	36	3													Эк	108	20	2			18	52	36	3			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Эк	216	18				18	162	36	6	4												Эк	216	18				18	162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													5																							5		

		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 A	Всего	Сем B	Сем C
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				317	355	332	60	29	31	60	28	32	60	28	32	62	30	32	60	30	30	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	30	30	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	32%	273	285	276	57	29	28	57	28	29	54	28	26	54	30	24	54	30	24			
Б1.Б	Базовая часть				216	240	226	55	29	26	57	28	29	50	24	26	34	18	16	30	18	12			
Б1.В	Вариативная часть				45	57	50	2		2				4	4		20	12	8	24	12	12			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	45	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б2.Б	Базовая часть				36	51	45	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	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)					51.8	-	51.9	52	-	54	53.5	-	54	49.3	-	54	47.5	-	54	47.3	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.4	-	54	48	-	54	51	-	54	45	-	54	40.5	-	54	54	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.2	-	30.6	26	-	30.8	26	-	31.8	24	-	24.4	25	-	29.7	24	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4702	-	520	468	-	522	468	-	540	432	-	414	450	-	504	384	-		
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18	-	18	
		Блок Б3					38	-			-			-			-			-			-	38	
		Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-			-		
		Итого по всем блокам					4866	-	520	486	-	522	486	-	540	450	-	414	486	-	504	402	-	56	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	10	5	5	8	5	3	7	4	3	9	5	4			
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	8	4	4	7	4	3	8	4	4	5	3	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1				2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	2		2	4	1	3	2	1	1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	2	3	5	5		1		1									
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1																
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.6%																		
		в интерактивной форме					30.8%																		