МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Юрьев А.Б.*

"24" 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 24.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений"

Кафедра: Геотехнологии

Институт: горного дела и геосистем

Квалификация: горный инженер (специалист)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ / Темлянцев М.В./

Начальник УМУ _____ / Приходько О.Г./

Директор _____ / Прошунин Ю.Е./

Зав. кафедрой _____ / Фрянов В.Н./

Начальник УО _____

Руководитель ООП _____

СибГИУ

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 02-09-2024 08:56:55 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

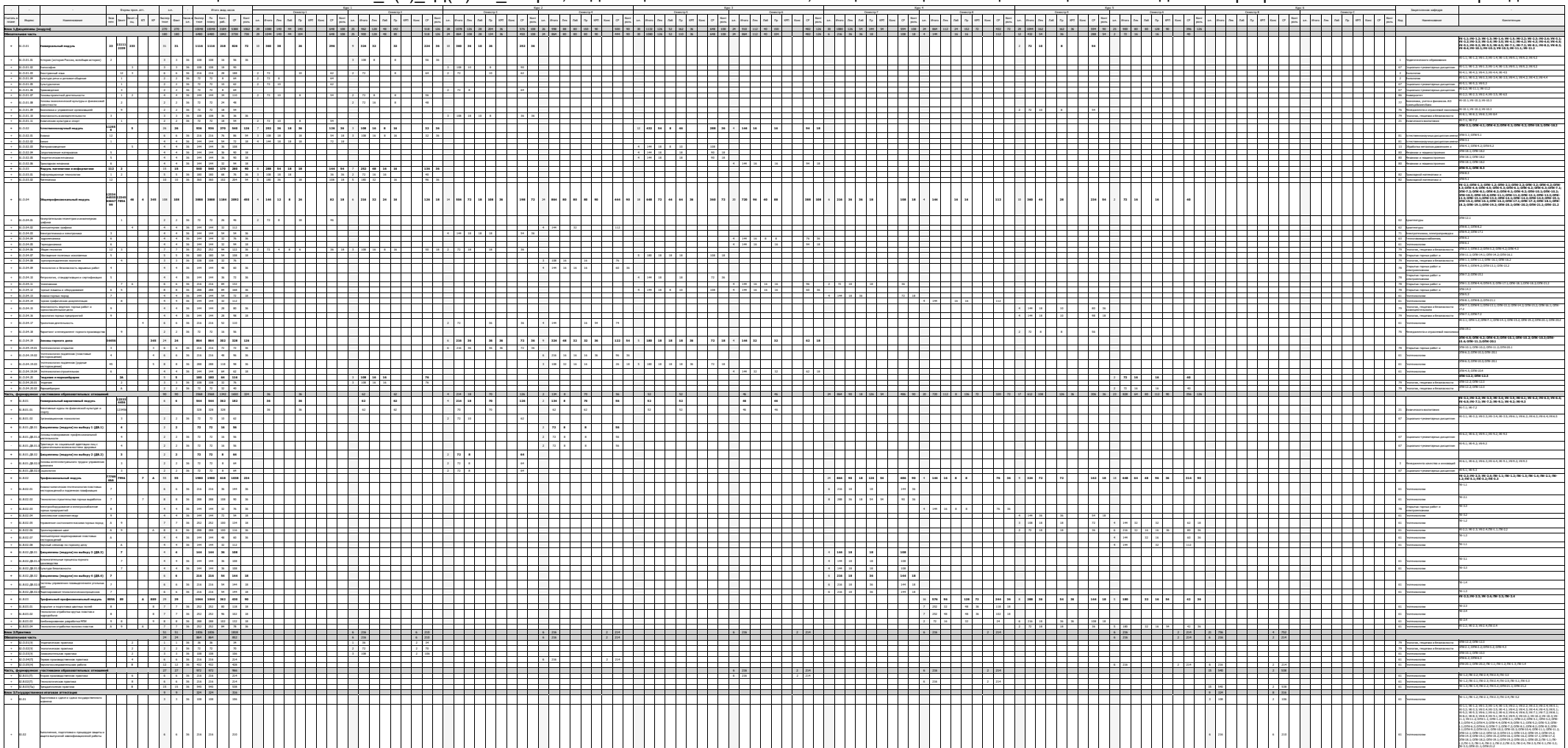
Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	К			*														Э		К				У							
																			*			Э	К																Э	Э	К				У							
																			*			Э	К																Э	Э	К				У							
																		*	*	Э	Э	К																	Э	Э	У		У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*	Э		К																	Э	*	К				К							
																		*		Э		К				*										*				Э	Э	К				К							
II										*									*			Э	К																Э	Э	К				П							
																			*			Э	К																Э	Э	К				П							
																		*	*	Э	Э	К																	Э	Э	П				К	К	К	К	К	К
																		*	*	Э		К																	Э	*	П				К							
																		*		Э		К				*										*				Э	Э	К				К							
III										*									*			Э	К																Э	Э												
																			*			Э	К																Э	Э												
																			*	Э	Э	К																Э	Э	К				П	П	П	П	П	П	П	П
																			*	Э		К				*									*				Э	*	К				К							
																																							Э	Э												
IV										*									*			Э	К																Э	Э	К				П							
																			*			Э	К																Э	Э	К				П							
																			*	Э	Э	К																Э	Э	П				К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э		К				*									*				Э	*	К				К							
																																							Э	Э												
V										*									*			Э	К																Э	Э												
																			*			Э	К																Э	Э												
																			*	Э	Э	К																Э	Э	К				К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э		К				*									*				Э	*	К				К							
																																							Э	Э												
VI	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	*	Д	Д	Д	К	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*				К	К	Г	Г	Д	*			К				К																									
										Пд				К	К	Г	Г	Д	*			К				К																									
										Пд				К	Г		Г	Д	*			К				К																									
										Пд				Г			Д	*	*			К				К																									
										Пд				Г			Д	*	Д			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. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	18	16	34	18	16	34	18	16	34				170
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6				23 2/6
У	Учебная практика		4	4																4
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4		4	8
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4							12
Пд	Преддипломная практика																10		10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	4 2/6		4 2/6	39 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)		1 4/6 (10 дн)	13 2/6 (80 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		22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	26		**26**	286
Студентов																				
Групп																				

План Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(П)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений"



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 24.06.2021
(план одобрен Ученый советом протокол № 12 от 24.06.2021)
Специальность
21.05.04 Горное дело

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2021

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Волейбол	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Баскетбол	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Плавание	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Шахматы	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Специальная медицинская группа	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Футбол	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Ритмическая гимнастика	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46

КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(П)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

Семестр 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1116**																**30**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**29**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**288**	**140**		**44**		**104**						**648**		**108**		**29**	ТО: 18 Э: 2
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(5)	**360**	64	38				26						296				10	
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	10					10						62				2	
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За	**72**	8	8										64				2	
5	Б1.О.01.05	Культурология	За	**72**	10	10										62				2	
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За	**72**	18	10				8						54				2	
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
8	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	За	**72**	18	10				8						54				2	
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	**252**	90	36		18		36						126		36		7	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	**108**	36	18				18						54		18		3	
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	**144**	54	18		18		18						72		18		4	
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(2)	**288**	90	54		18		18						144		54		8	
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк	**108**	36	18		18								36		36		3	
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк	**180**	54	36				18						108		18		5	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	**144**	44	12		8		24						82		18		4	
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	**72**	26	8				18						46				2	
17	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	**72**	18	4		8		6						36		18		2	
18	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия																			
19	Б1.О.04.20.01	Геодезия																			
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**36**	36					36											
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36					36											
22	ФТД.03	Основы физики	За	**36**	4	4										32				1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(8)																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																			
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																			
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					1

Семестр 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1178**																**31**	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1178**																**31**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48.4**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**47.3**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.9**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**256**	**128**		**48**		**80**						**518**		**126**		**25**	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(2) ЗаО	**324**	64	32				32						224		36		9	
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	8					8						64				2	
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение																			
5	Б1.О.01.05	Культурология																			
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	ЗаО	**72**	16	8				8						56				2	
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	24	16				8						48				2	
8	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт																			
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк	**108**	40	16		8		16						32		36		3	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	**108**	40	16		8		16						32		36		3	
11	Б1.О.02.02	Химия																			
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк За	**252**	80	48		16		16						136		36		7	
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	За	**72**	32	16		16								40				2	
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк	**180**	48	32				16						96		36		5	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	**216**	72	32		24		16						126		18		6	
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																			
17	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	**108**	40	16		8		16						50		18		3	
18	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия	За	**108**	32	16		16								76				3	
19	Б1.О.04.20.01	Геодезия	За	**108**	32	16		16								76				3	
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**62**	62					62											
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**62**	62					62											
22	ФТД.03	Основы физики																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										6	6	210	210			6	4
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2294**																**61**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2258**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.2**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.7**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1944**	**544**	**268**		**92**		**184**						**1166**		**234**		**54**	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО	**684**	128	70				58						520		36		19			1239
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3		1	2
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За(2)	**144**	18					18						126				4		2	123
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За	**72**	8	8										64				2		2	1
5	Б1.О.01.05	Культурология	За	**72**	10	10										62				2		67	1
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За ЗаО	**144**	34	18				16						110				4		86	12
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	24	16				8						48				2		77	2
8	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	За	**72**	18	10				8						54				2		21	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(3)	**360**	130	52		26		52						158		72		10			1256
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк(2)	**216**	76	34		8		34						86		54		6		81	12
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	**144**	54	18		18		18						72		18		4		81	1
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(3) За	**540**	170	102		34		34						280		90		15			12
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк За	**180**	68	34		34								76		36		5		82	12
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк(2)	**360**	102	68				34						204		54		10		82	12
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2)	**360**	116	44		32		40						208		36		10			123456789A
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	**72**	26	8				18						46				2		62	1
17	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк(2)	**180**	58	20		16		22						86		36		5		79	123
18	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия	За	**108**	32	16		16								76				3			2A
19	Б1.О.04.20.01	Геодезия	За	**108**	32	16		16								76				3		79	2
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**98**	98					98													123456
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За(2)	**98**	98					98												21	123456
22	ФТД.03	Основы физики	За	**36**	4	4										32				1		81	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(9) За(13) ЗаО																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										6	6	210	210			6	4		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3		
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

Семестр 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		1078																28	20
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1078																28	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1008	288	126		28		134		36				576		108		28	ТО: 18 Э: 2
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За ЗаО(2)	360	72	36		10		26						252		36		10	
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	108	18	10				8						90				3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	10					10						62				2	
4	Б1.О.01.06	Правоведение	За	72	8	8										64				2	
5	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	36	18		10		8						36		36		3	
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За КР	504	198	72		18		108		36				198		72		14	
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика																			
8	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк	144	54	18		18		18						54		36		4	
9	Б1.О.04.06	Общая геология	За	72	36	18				18						36				2	
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология																			
11	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ																			
12	Б1.О.04.17	Проектная деятельность		72	36					36						36				2	
13	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк КР	216	72	36				36		36				72		36		6	
14	Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая	Эк КР	216	72	36				36		36				72		36		6	
15	Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)																			
16	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																			
17	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(3)	214	88	18				70						126				4	
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	70	70					70											
19	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	72	10	10										62				2	
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности																			
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*																			
22	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За	72	8	8										64				2	
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	72	8	8										64				2	
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР																		
		ПРАКТИКИ (План)																			
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика																			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
		КАНИКУЛЫ																			1

Семестр 4 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		1214																32	22 4/6
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1214																32	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		33.8																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		936	256	88		80		88		90				500		90		26	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																			
2	Б1.О.01.02	Философия																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			
4	Б1.О.01.06	Правоведение																			
5	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности																			
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За ЗаО КП КР	864	240	80		80		80		90				444		90		24	
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО	144	32			32								112				4	
8	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника																			
9	Б1.О.04.06	Общая геология																			
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За	108	32	16				16						76				3	
11	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4	
12	Б1.О.04.17	Проектная деятельность	КП	144	16					16		54				74				4	
13	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк(2) КР	324	112	48		32		32		36				122		54		9	
14	Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая																			
15	Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	216	48	16		16		16		36				96		36		6	
16	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк	108	64	32		16		16						26		18		3	
17	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	134	78	8				70						56				2	
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	62	62					62											
19	Б1.В.01.02	Организационная психология																			
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	За	72	16	8				8						56				2	
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*	За	72	16	8				8						56				2	
22	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем																			
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																			
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(3) За(3) ЗаО КП КР																		
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
		КАНИКУЛЫ																			6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
		ИТОГО (с факультативами)		2292																60	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		2292																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.9																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1944	544	214		108		222		126				1076		198		54	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За ЗаО(2)	360	72	36		10		26						252		36		10			1239
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	108	18	10				8						90				3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	10					10						62				2		2	123
4	Б1.О.01.06	Правоведение	За	72	8	8										64				2		67	3
5	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	36	18		10		8						36		36		3		79	3
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) За(2) ЗаО КП КР(2)	1368	438	152		98		188		126				642		162		38			123456789А
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО	144	32			32								112				4		62	4
8	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк	144	54	18		18		18						54		36		4		71	3
9	Б1.О.04.06	Общая геология	За	72	36	18				18						36				2		79	123
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За	108	32	16				16						76				3		79	4
11	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4		78	4
12	Б1.О.04.17	Проектная деятельность	КП	216	52					52		54				110				6		61	34
13	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк(3) КР(2)	540	184	84		32		68		72				194		90		15			3456
14	Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая	Эк КР	216	72	36				36		36				72		36		6		78	3
15	Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	216	48	16		16		16		36				96		36		6		61	4
16	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк	108	64	32		16		16						26		18		3		61	45
17	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(5)	348	166	26				140						182				6			123456
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За(2)	132	132					132												21	123456
19	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	72	10	10										62				2		67	3
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	За	72	16	8				8						56				2		67	4
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*	За	72	16	8				8						56				2		67	4
22	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За	72	8	8										64				2		3	3
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	72	8	8										64				2		67	3
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(6) За(8) ЗаО(3) КП КР(2)																				
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(П)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

Семестр 5 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1168																31	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1132																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	288	126		52		110		36				648		108		30	ТО: 18 Э: 2
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) ЗаО	432	108	54		8		46						288		36		12	
2	Б1.О.02.03	Материаловедение	ЗаО	144	36	18		8		10						108				4	
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк	144	36	18				18						90		18		4	
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк	144	36	18				18						90		18		4	
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика																			
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР	648	180	72		44		64		36				360		72		18	
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика																			
8	Б1.О.04.05	Термодинамика																			
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	180	54	18		18		18						108		18		5	
10	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	36	18				18						72		36		4	
11	Б1.О.04.11	Геомеханика																			
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	За	144	36	18		8		10						108				4	
13	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк КР	180	54	18		18		18		36				72		18		5	
14	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	180	54	18		18		18		36				72		18		5	
15	Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная																			
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	52	52					52											
17	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	52	52					52											
18	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций																			
19	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	36	16	8				8						20				1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					1

Семестр 6 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1162																31	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1126																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.2																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	256	112		40		104						482		126		24	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк	144	32	16				16						94		18		4	
2	Б1.О.02.03	Материаловедение																			
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов																			
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика																			
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк	144	32	16				16						94		18		4	
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) ЗаО	720	224	96		40		88						388		108		20	
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк	144	32	16		8		8						76		36		4	
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк	144	32	16				16						94		18		4	
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых																			
10	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация																			
11	Б1.О.04.11	Геомеханика	ЗаО	144	48	16		16		16						96				4	
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4	
13	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк	144	64	32				32						62		18		4	
14	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																			
15	Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная	Эк	144	64	32				32						62		18		4	
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	46	46					46											
17	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	46	46					46											
18	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	За	36	16	8				8						20				1	
19	ФТД.02	Противодействие коррупции																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) ЗаО																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				2330																62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2258																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.7																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.9																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1944	544	238		92		214		36				1130		234		54	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(3) ЗаО	576	140	70		8		62						382		54		16			1256
2	Б1.О.02.03	Материаловедение	ЗаО	144	36	18		8		10						108				4		13	5
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк	144	36	18				18						90		18		4		80	5
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк	144	36	18				18						90		18		4		80	5
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк	144	32	16				16						94		18		4		80	6
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(7) За ЗаО КР	1368	404	168		84		152		36				748		180		38			123456789A
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк	144	32	16		8		8						76		36		4		63	6
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк	144	32	16				16						94		18		4		61	6
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	180	54	18		18		18						108		18		5		78	5
10	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	36	18				18						72		36		4		78	5
11	Б1.О.04.11	Геомеханика	ЗаО	144	48	16		16		16						96				4		78	67
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк За	288	84	34		24		26						168		36		8		78	56
13	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк(2) КР	324	118	50		18		50		36				134		36		9			3456
14	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	180	54	18		18		18		36				72		18		5		61	45
15	Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная	Эк	144	64	32				32						62		18		4		61	6
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	98	98					98													123456
17	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За(2)	98	98					98												21	123456
18	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	За	36	16	8				8						20				1		3	6
19	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	36	16	8				8						20				1		67	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(10) За(5) ЗаО(2) КР																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(П)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

Семестр 7

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1080**																**30**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**324**	**126**		**54**		**144**		**54**				**594**		**108**		**30**	ТО: 18 Э: 2
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	**216**	90	36		36		18						108		18		6	
2	Б1.О.04.11	Геомеханика	За	**72**	36	18				18						36				2	
3	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк	**144**	54	18		36								72		18		4	
4	Б1.О.04.14	Горная графическая документация																			
5	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За КП	**864**	234	90		18		126		54				486		90		24	
6	Б1.В.02.01	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	Эк	**216**	36	18				18						144		36		6	
7	Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок	Эк КП	**288**	108	36		18		54		54				90		36		8	
8	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																			
9	Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	За	**144**	36	18				18						108				4	
10	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Культура безопасности*	За	**144**	36	18				18						108				4	
11	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	Эк	**216**	54	18				36						144		18		6	
12	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Моделирование технологических процессов*	Эк	**216**	54	18				36						144		18		6	
13	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль																			
14	Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей																			
15	Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча																			
16	Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КП																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					1

Семестр 8

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			**1080**																**30**	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**1080**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			**49.5**																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**27**																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**18**																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**18**																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**864**	**288**	**112**		**24**		**152**		**72**				**432**		**72**		**24**	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.04	За	**144**	32			16		16						112				4	
2	Б1.О.04.11																			
3	Б1.О.04.13																			
4	Б1.О.04.14	За	**144**	32			16		16						112				4	
5	Б1.В.02	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4	
6	Б1.В.02.01																			
7	Б1.В.02.02																			
8	Б1.В.02.03	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4	
9	Б1.В.02.ДВ.01.01																			
10	*Б1.В.02.ДВ.01.02*																			
11	Б1.В.02.ДВ.02.01																			
12	*Б1.В.02.ДВ.02.02*																			
13	Б1.В.03	Эк(2) За КР(2)	**576**	224	96				128		72				244		36		16	
14	Б1.В.03.01	Эк КР	**252**	80	32				48		36				118		18		7	
15	Б1.В.03.02	Эк КР	**252**	96	48				48		36				102		18		7	
16	Б1.В.03.03	За	**72**	48	16				32						24				2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(2) КР(2)																		
ПРАКТИКИ (План)			216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.02(П)	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				
КАНИКУЛЫ																				6

Итого за курс

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			**2160**																**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			**51.8**																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**40.5**																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**18**																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**18**																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**1944**	**612**	**238**		**78**		**296**		**126**				**1026**		**180**		**54**	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.04	Эк За(2)	**360**	122	36		52		34						220		18		10			123456789А
2	Б1.О.04.11	За	**72**	36	18				18						36				2		78	67
3	Б1.О.04.13	Эк	**144**	54	18		36								72		18		4		61	7
4	Б1.О.04.14	За	**144**	32			16		16						112				4		61	8
5	Б1.В.02	Эк(4) За КП	**1008**	266	106		26		134		54				562		126		28			789А
6	Б1.В.02.01	Эк	**216**	36	18				18						144		36		6		61	7
7	Б1.В.02.02	Эк КП	**288**	108	36		18		54		54				90		36		8		61	7
8	Б1.В.02.03	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4		78	8
9	Б1.В.02.ДВ.01.01	За	**144**	36	18				18						108				4		61	7
10	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	За	**144**	36	18				18						108				4		61	7
11	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эк	**216**	54	18				36						144		18		6		61	7
12	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	Эк	**216**	54	18				36						144		18		6		61	7
13	Б1.В.03	Эк(2) За КР(2)	**576**	224	96				128		72				244		36		16			89А
14	Б1.В.03.01	Эк КР	**252**	80	32				48		36				118		18		7		61	8
15	Б1.В.03.02	Эк КР	**252**	96	48				48		36				102		18		7		61	8
16	Б1.В.03.03	За	**72**	48	16				32						24				2		61	89
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(7) За(4) КП КР(2)																				
ПРАКТИКИ (План)			216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.02(П)	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																						
КАНИКУЛЫ																				7		

Семестр 9 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		1044																29	20
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044																29	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1044	324	162				162		36				594		90		29	ТО: 18 Э: 2
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	18	10				8						54				2	
2	Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией	За	72	18	10				8						54				2	
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	360	72	44				28						234		54		10	
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	28	18				10						80		36		4	
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк	144	28	18				10						98		18		4	
6	Б1.О.04.18	Маркетинг и менеджмент горного производства	За	72	16	8				8						56				2	
7	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия																			
8	Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия																			
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк За(2)	324	144	72				72						162		18		9	
10	Б1.В.02.04	Комплексное освоение недр	Эк	144	72	36				36						54		18		4	
11	Б1.В.02.05	Управление состоянием массива горных пород	За	108	36	18				18						72				3	
12	Б1.В.02.06	Проектирование шахт	За	72	36	18				18						36				2	
13	Б1.В.02.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений																			
14	Б1.В.02.08	Научный семинар по горному делу																			
15	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк За КР	288	90	36				54		36				144		18		8	
16	Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ	Эк КР	216	54	18				36		36				108		18		6	
17	Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов	За	72	36	18				18						36				2	
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) За(5) КР																		
		ПРАКТИКИ (План)																			
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа																			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
		КАНИКУЛЫ																			1

Семестр А (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		1116																31	22 4/6
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116																31	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		48.4																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		900	288	80		80		128		90				396		126		25	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																			
2	Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией																			
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За	72	32	16				16						40				2	
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																			
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий																			
6	Б1.О.04.18	Маркетинг и менеджмент горного производства																			
7	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия	За	72	32	16				16						40				2	
8	Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия	За	72	32	16				16						40				2	
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За КР	648	208	64		48		96		36				314		90		18	
10	Б1.В.02.04	Комплексное освоение недр																			
11	Б1.В.02.05	Управление состоянием массива горных пород	Эк	144	64	32				32						62		18		4	
12	Б1.В.02.06	Проектирование шахт	Эк КР	216	64	32		16		16		36				80		36		6	
13	Б1.В.02.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Эк	144	48			32		16						60		36		4	
14	Б1.В.02.08	Научный семинар по горному делу	За	144	32					32						112				4	
15	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк КП	180	48			32		16		54				42		36		5	
16	Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ																			
17	Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов	Эк КП	180	48			32		16		54				42		36		5	
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) За(2) КП КР																		
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		216										2	2	214	214			6	4
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
		КАНИКУЛЫ																			6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
		ИТОГО (с факультативами)		2160																60	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		2160																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.7																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.2																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1944	612	242		80		290		126				990		216		54	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	18	10				8						54				2			1239
2	Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией	За	72	18	10				8						54				2		76	9
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2)	432	104	60				44						274		54		12			123456789А
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	28	18				10						80		36		4		79	9
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк	144	28	18				10						98		18		4		79	9
6	Б1.О.04.18	Маркетинг и менеджмент горного производства	За	72	16	8				8						56				2		76	9
7	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия	За	72	32	16				16						40				2			2А
8	Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия	За	72	32	16				16						40				2		79	А
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(4) За(3) КР	972	352	136		48		168		36				476		108		27			789А
10	Б1.В.02.04	Комплексное освоение недр	Эк	144	72	36				36						54		18		4		61	9
11	Б1.В.02.05	Управление состоянием массива горных пород	Эк За	252	100	50				50						134		18		7		61	9А
12	Б1.В.02.06	Проектирование шахт	Эк За КР	288	100	50		16		34		36				116		36		8		61	9А
13	Б1.В.02.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Эк	144	48			32		16						60		36		4		61	А
14	Б1.В.02.08	Научный семинар по горному делу	За	144	32					32						112				4		61	А
15	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) За КП КР	468	138	36		32		70		90				186		54		13			89А
16	Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ	Эк КР	216	54	18				36		36				108		18		6		61	89
17	Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов	Эк За КП	252	84	18		32		34		54				78		36		7		61	9А
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(8) За(7) КП КР(2)																				
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		216										2	2	214	214			6	4		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(П)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр В																				Семестр С																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**																**30**	20																			**1080**															**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**30**																			**1080**															**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:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																									
ПРАКТИКИ (План)				756										4	4	752	752			21	14																						756										4	4	752	752	21	14		
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4																						ЗаО	216									2	2	214	214	6	4		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10																						ЗаО	540									2	2	538	538	15	10		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)				324										8		316				9	6																						324										8		316		9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2																						108										2		106		3	2		
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4																						216										6		210		6	4		
КАНИКУЛЫ																					4 2/6																																				4 2/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			61	+	4						
Научно-исследовательская работа	6	1			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			61	+	4						
Первая производственная практика	2	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			61	+	4						
Ознакомительная практика	1	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			61	+	2						
Геологическая практика	1	2			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геологическая практика			79	+	1	1/3					
Геодезическая практика	1	2			0	2/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геодезическая практика			79	+		2/3					
Преддипломная практика	6	1			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			61	+	10						
Технологическая практика	4	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектно-технологическая практика			61	+	4						
Вторая производственная практика	3	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			61	+	4						
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-3.1
Б1.О.02.03	Материаловедение	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.05	Теоретическая механика	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.06	Прикладная механика	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	ОПК-5.1; ОПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-8.3
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-5.1
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-12.1
Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	ОПК-9.2; ОПК-17.1
Б1.О.04.04	Гидромеханика	ОПК-6.1
Б1.О.04.05	Термодинамика	ОПК-6.1
Б1.О.04.06	Общая геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-16.1
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-11.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7.2; ОПК-15.1
Б1.О.04.11	Геомеханика	ОПК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-5.3; ОПК-17.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	ОПК-14.3
Б1.О.04.13	Физика горных пород	ОПК-5.3
Б1.О.04.14	Горная графическая документация	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.1
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.2; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-17.2
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.04.17	Проектная деятельность	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2
Б1.О.04.18	Маркетинг и менеджмент горного производства	ОПК-19.1
Б1.О.04.19	Основы горного дела	ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.2; ОПК-20.1
Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2; ОПК-20.1
Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	ОПК-6.2; ОПК-10.3; ОПК-20.1
Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-20.1
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная	ОПК-4.5; ОПК-10.4
Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.20.01	Геодезия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.01	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	ПК-1.1
Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок	ПК-2.1
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ПК-3.3
Б1.В.02.04	Комплексное освоение недр	ПК-3.2
Б1.В.02.05	Управление состоянием массива горных пород	ПК-1.2
Б1.В.02.06	Проектирование шахт	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.02.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	ПК-1.3
Б1.В.02.08	Научный семинар по горному делу	ПК-1.1
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	ПК-3.1
Б1.В.02.ДВ.01.02	Культура безопасности	ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	ПК-1.4
Б1.В.02.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов	ПК-1.3
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	ПК-2.3
Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	ПК-2.4
Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ	ПК-2.4
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-2.4
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.3; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.3; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ОПК-10.1; ОПК-10.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.3
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.03	Основы физики	УК-1.1

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Основы физики		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Проектная деятельность		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК	
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.4	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК	
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.4	Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.5	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК	
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК	
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.2	Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК	
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.3	Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-10.1	Применяет знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-1.1	Применяет основные документы, регламентирующие правовые основы экологической безопасности и учитывает их при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Применяет законодательные основы в областях недропользования, обеспечения промышленной безопасности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Геомеханика		
Б1.О.04.17	Проектная деятельность		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-2.1	Обрабатывает данные лабораторных и полевых исследований, в том числе с построением специализированных карт и оценкой региональных закономерностей изменчивости гидрогеологических условий	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Проводит геологические наблюдения и документирует их результаты	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОП	
ОПК-3.1	Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных химических процессов	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Изучает и анализирует вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен 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	ОП	
ОПК-4.1	Обоснованно оценивает химический состав, строение и свойства горных пород для их рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Оценивает генетические типы месторождений в области минералогии при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Определяет методы обработки и интерпретации комплексной геологической информации для решения научных и практических задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.4	Анализирует строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности месторождений твердых полезных ископаемых для оценки напряжения и деформации, механических свойств массива горных пород	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Геомеханика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.5	Оценивает 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	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-5.1	Использует фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы для решения задач теоретического и прикладного характера	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Анализирует горно-геологические условия, закономерности поведения свойств горных пород при добыче полезного ископаемого, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Анализирует основные физико-механические свойства горных пород и протекающие в них физические процессы	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Геомеханика		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания 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 объектов	ОП	
ОПК-6.1	Анализирует закономерности поведения горных пород и состояния массива в процессах добычи	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Гидромеханика		
Б1.О.04.05	Термодинамика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Анализирует горно-геологические условия при добыче угля подземным способом, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-7.1	Определяет условия работы и разрабатывает меры по обеспечению условий труда, обеспечивающих безопасность и соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б1.О.04.17	Проектная деятельность		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Обеспечивает и контролирует санитарно-гигиенические условия работы персонала при выполнении им горных процессов и операций	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОП	
ОПК-8.1	Выбирает программное обеспечение, позволяющее решать графо-геометрические задачи в области горного дела	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Решает задачи, связанные с моделированием горно-геологических объектов с использованием пакетов прикладных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации и использует информационно-коммуникационные технологии при формировании и подготовке необходимой информации	-	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОП	
ОПК-9.1	Анализирует состояние процессов на производственных объектах и принимает решения по техническому руководству при осуществлении конкретных задач при ведении горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Рассматривает различные варианты применения горного электрооборудования при решении производственных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-10.1	Реализует современные технологии при организации процессов и операций ведения открытых горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Использует информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.4	Использует основные принципы технологии строительства и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы 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	ОП	
ОПК-11.1	Использует современные технологии и методы обеспечения экологической безопасности улучшения состояния окружающей среды	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Выполняет комплексное обоснование технологии открытых горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОП	
ОПК-12.1	Выбирает способы графической обработки и решает инженерно-геометрические задачи графическими способами	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Определяет направление линий, координаты и высоты точек местности, выполняет геодезические и маркшейдерские измерения, выполняет вычислительную и графическую обработку результатов геодезических измерений и интерпретирует результаты измерений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.20.01	Геодезия		
Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.3	Выполняет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения с помощью геодезических приборов, используемых для топографических съемок местности и решения специальных задач при проведении горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.20.01	Геодезия		
Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОП	
ОПК-13.1	Контролирует и корректирует ход реализации опасных производственных процессов горно-подготовительных и добычных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Применяет навыки контроля и руководства персоналом в случае возникновения внештатных или аварийных ситуаций на объектах горной промышленности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-14.1	Разрабатывает и реализовывает проекты, направленные на улучшение производственных процессов, ведет первичный учет выполняемых работ, анализирует оперативные и текущие показатели производства, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.17	Проектная деятельность		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.2	Понимает и использует законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.3	Эффективно применяет требования нормативных документов при проектировании и эксплуатации предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15	Способен 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 и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-15.1	Использует российские нормы и стандарты в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.2	Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.17	Проектная деятельность		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16	Способен применять 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	ОП	
ОПК-16.1	Применяет действующие методики при разработке систем по обеспечению промышленной безопасности в процессе добычи и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.2	Разрабатывает и реализовывает мероприятия по повышению экологической и промышленной безопасности горного производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-17.1	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов, оценивает преимущества и риски их применения	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.11	Геомеханика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17.2	Разрабатывает планы ликвидации аварий при производстве работ и руководит ликвидацией последствий аварий на горных предприятиях	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-18.1	Моделирует напряженно-деформированное состояние элементов конструкции, выполняет проектные расчеты структурных элементов объекта	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Геомеханика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.2	Планирует и выполняет теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывает полученные результаты с испорльзованием современных информационных технологий	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Геомеханика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОП	
ОПК-19.1	Проводит маркетинговые исследования и экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.2	Формирует прогноз ожидаемых результатов деятельности предприятия, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Проектная деятельность		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОП	
ОПК-20.1	Участвует в разработке и реализации образовательных программ горного профиля	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Проектная деятельность		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20.2	Использует специальные научные знания в разработке и реализации образовательных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Проектная деятельность		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-21.1	Выбирает наиболее подходящие информационные технологии для решения поставленных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21.2	Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Геомеханика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектно-изыскательский		
ПК-1	Способен планировать, организовывать и реализовывать проектные и научно-исследовательские работы в области геотехнологии, геомеханики, аэрологии и рудничной аэрогазомеханики с использованием современных и перспективных цифровых технологий, математических методов, программных и программно-аппаратных комплексов, возможностей сетевых технологий	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-1.1	Разрабатывает инновационные технологические решения при вскрытии и подготовке запасов пластовых месторождений подземным способом	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.02.08	Научный семинар по горному делу		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Использует способы управления горным давлением и геомеханическими процессами в подготовительных и очистных выработках для создания безопасных и эффективных технологических схем отработки выемочных полей и участков угольных шахт в различных горно-геологических и горнотехнических условиях	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.05	Управление состоянием массива горных пород		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Реализует на практике приемы работы с компьютером как средством управления и обработки данных отражающих процессы горного производства	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.4	Разрабатывает необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролирует соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		
ПК-2	Способен проектировать и эффективно организовывать реализацию процессов подготовительных, очистных и буровзрывных работ в заданных горно-геологических и горнотехнических условиях	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-2.1	Определяет и обосновывает параметры технологии подземной разработки угольных месторождений с применением средств комплексной механизации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Использует основные принципы выбора рациональных технологий строительства и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.4	Обосновывает оптимальные варианты вскрытия и подготовки шахтных полей в заданных горно-геологических условиях	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча		
Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ		
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.5	Применяет основные способы подготовки отчетности по результатам сбора технической информации о предприятиях горного профиля	-	
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Способен своевременно и в полном объеме обеспечивать горные работы персоналом, материалами, оборудованием, средствами механизации в рамках существующих и перспективных технологий промышленной логистики и на основе использования современных технических средств в соответствии с требованиями актуальных нормативных документов по промышленной безопасности	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-3.1	Обеспечивает ведение вспомогательных процессов горного производства средствами механизации в рамках существующих и перспективных технологий освоения запасов пластовых месторождений	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-3.2	Применяет базовые знания в анализе эффективности реализации проектных решений комплексного освоения недр	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Комплексное освоение недр		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Реализует эффективное применение машин и оборудования с использованием современных технологий	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Культура безопасности		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		