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 09:13:15 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	Э	Э			*																									
II										*								*	*	*	Э	Э	Э			*																									
III										*								*	*	*	Э	Э	Э			*																									
IV										*								*	*	*	Э	Э	Э			*																									
V										*								*	*	*	Э	Э	Э			*																									
VI	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 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_ГД(П)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений", го



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_ГД(П)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																		
			Контроль	Академических часов																	
				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	Конт роль 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.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	360	162		46		152						576		108		29	ТО: 18 Э: 2
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(5)	360	108	56				52						252				10	
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	18					18						54				2	
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За	72	18	10				8						54				2	
5	Б1.О.01.05	Культурология	За	72	18	18										54				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	36	18				18						36				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	108	54		18		36						126		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	72	36				36						90		18		5	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	144	54	16		10		28						72		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	28	8		10		10						26		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																		
	Контроль	Академических часов																	
		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	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)		1178																31	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1178																31	
ОП, факультативы (в период ТО)		48.4																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		900	320	136		64		120						454		126		25	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Эк За(2) ЗаО	324	96	40				56						192		36		9	
2	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
3	За	72	16					16						56				2	
4																			
5																			
6	ЗаО	72	16	8				8						56				2	
7	За	72	32	16				16						40				2	
8																			
9	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3	
10	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3	
11																			
12	Эк За	252	96	48		16		32						120		36		7	
13	За	72	32	16		16								40				2	
14	Эк	180	64	32				32						80		36		5	
15	Эк За	216	80	32		32		16						118		18		6	
16																			
17	Эк	108	48	16		16		16						42		18		3	
18	За	108	32	16		16								76				3	
19	За	108	32	16		16								76				3	
20	За	62	62					62											
21	За	62	62					62											
22																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) За(5) ЗаО																		
ПРАКТИКИ		216										6	6	210	210			6	4
Б2.О.01(У)	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3
Б2.О.02(У)	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3
Б2.О.03(У)	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																			
КАНИКУЛЫ																			6

№	Итого за курс																			Каф.	Семестр
	Контроль	Академических часов																з.е.			
		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	Конт роль пр. подгот	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)		2294																61	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		2258																60			
ОП, факультативы (в период ТО)		50.2																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.7																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1944	680	298		110		272						1030		234		54	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Эк За(7) ЗаО	684	204	96				108						444		36		19			1239
2	Эк	108	32	16				16						40		36		3		1	2
3	За(2)	144	34					34						110				4		2	123
4	За	72	18	10				8						54				2		2	1
5	За	72	18	18										54				2		67	1
6	За ЗаО	144	34	18				16						110				4		86	12
7	За	72	32	16				16						40				2		77	2
8	За	72	36	18				18						36				2		21	1
9	Эк(3)	360	138	52		34		52						150		72		10			1256
10	Эк(2)	216	84	34		16		34						78		54		6		81	12
11	Эк	144	54	18		18		18						72		18		4		81	1
12	Эк(3) За	540	204	102		34		68						246		90		15			12
13	Эк За	180	68	34		34								76		36		5		82	12
14	Эк(2)	360	136	68				68						170		54		10		82	12
15	Эк(2) За(2)	360	134	48		42		44						190		36		10			123456789A
16	За	72	26	8				18						46				2		62	1
17	Эк(2)	180	76	24		26		26						68		36		5		79	123
18	За	108	32	16		16								76				3			2A
19	За	108	32	16		16								76				3		79	2
20	За(2)	98	98					98													123456
21	За(2)	98	98					98												21	123456
22	За	36	4	4										32				1		81	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(9) За(13) ЗаО																				
ПРАКТИКИ		216										6	6	210	210			6	4		
Б2.О.01(У)	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3		
Б2.О.02(У)	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3		
Б2.О.03(У)	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																					
КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-21_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

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	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1150**																**30**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1150**																**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.)		**20**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.9**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**360**	**128**		**64**		**168**		**36**				**576**		**108**		**30**	ТО: 18 Э: 2
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За ЗаО(2)	**360**	108	46		10		52						216		36		10	
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	36	18				18						72				3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	18					18						54				2	
4	Б1.О.01.06	Правоведение	За	**72**	18	10				8						54				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 ЗаО КР	**648**	234	72		54		108		36				306		72		18	
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО	**144**	36			36								108				4	
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(2)	**142**	88	10				78						54				2	
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**	18	10				8						54				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																			
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(3) 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	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1142**																**30**	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1142**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48.4**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.8**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.9**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**320**	**144**		**48**		**128**		**90**				**364**		**90**		**24**	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 КП КР	**720**	288	128		48		112		90				252		90		20	
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика																			
8	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника																			
9	Б1.О.04.06	Общая геология																			
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За	**108**	48	32				16						60				3	
11	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	**144**	80	32		16		32						28		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**	144	64		32		48		36				90		54		9	
14	Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая																			
15	Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	**216**	80	32		16		32		36				64		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(3)	**206**	94	16				78						112				4	
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	За	**72**	16	8				8						56				2	
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	**72**	16	8				8						56				2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) 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	Конт роль	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)		**51.2**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43.9**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.9**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1944**	**680**	**272**		**112**		**296**		**126**				**940**		**198**		**54**	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За ЗаО(2)	**360**	108	46		10		52						216		36		10			1239
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	36	18				18						72				3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	18					18						54				2		2	123
4	Б1.О.01.06	Правоведение	За	**72**	18	10				8						54				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**	522	200		102		220		126				558		162		38			123456789A
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО	**144**	36			36								108				4		62	3
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**	48	32				16						60				3		79	4
11	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	**144**	80	32		16		32						28		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**	216	100		32		84		72				162		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**	80	32		16		32		36				64		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**	182	26				156						166				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**	18	10				8						54				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**	16	8				8						56				2		3	4
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	**72**	16	8				8						56				2		67	4
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_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.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.9																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	360	144		80		136		36				576		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	252	90		72		90		36				288		72		18	
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика																			
8	Б1.О.04.05	Термодинамика																			
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	180	108	36		36		36						54		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	54	18		18		18						90				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.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.9																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		864	320	128		64		128						418		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	288	112		64		112						324		108		20	
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4	
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк	144	48	16				32						78		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	64	32		16		16						80				4	
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк	144	64	16		32		16						44		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.)		20																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.9																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1944	680	272		144		264		36				994		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	540	202		136		202		36				612		180		38			123456789A
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4		63	6
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк	144	48	16				32						78		18		4		61	6
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	180	108	36		36		36						54		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	64	32		16		16						80				4		78	67
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк За	288	118	34		50		34						134		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		

Семестр 7 (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)			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.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1080	396	144		54		198		54				522		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	306	108		18		180		54				414		90		24	
6	Б1.В.02.01	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	Эк	216	72	36				36						108		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	54	18				36						90				4	
10	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Культура безопасности*	За	144	54	18				36						90				4	
11	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	Эк	216	72	18				54						126		18		6	
12	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Моделирование технологических процессов*	Эк	216	72	18				54						126		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 (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)			1080																30	22 4/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080																30	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		49.5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			864	352	128		48		176		72				368		72		24	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За	144	48			32		16						96				4	
2	Б1.О.04.11	Геомеханика																			
3	Б1.О.04.13	Физика горных пород																			
4	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За	144	48			32		16						96				4	
5	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4	
6	Б1.В.02.01	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация																			
7	Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок																			
8	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4	
9	Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства																			
10	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Культура безопасности*																			
11	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт																			
12	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Моделирование технологических процессов*																			
13	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) За КР(2)	576	256	112				144		72				212		36		16	
14	Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	Эк КР	252	96	48				48		36				102		18		7	
15	Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	Эк КР	252	112	48				64		36				86		18		7	
16	Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ	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)	Технологическая 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)			2160																60	42 4/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			2160																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51.8																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1944	748	272		102		374		126				890		180		54	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За(2)	360	138	36		68		34						204		18		10			123456789A
2	Б1.О.04.11	Геомеханика	За	72	36	18				18						36				2		78	67
3	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк	144	54	18		36								72		18		4		61	7
4	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За	144	48			32		16						96				4		61	8
5	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(4) За КП	1008	354	124		34		196		54				474		126		28			789A
6	Б1.В.02.01	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	Эк	216	72	36				36						108		36		6		61	7
7	Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок	Эк КП	288	108	36		18		54		54				90		36		8		61	7
8	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4		78	8
9	Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	За	144	54	18				36						90				4		61	7
10	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Культура безопасности*	За	144	54	18				36						90				4		61	7
11	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	Эк	216	72	18				54						126		18		6		61	7
12	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Моделирование технологических процессов*	Эк	216	72	18				54						126		18		6		61	7
13	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) За КР(2)	576	256	112				144		72				212		36		16			89A
14	Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	Эк КР	252	96	48				48		36				102		18		7		61	8
15	Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	Эк КР	252	112	48				64		36				86		18		7		61	8
16	Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ	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)	Технологическая практика	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.)		**22**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**396**	**208**				**188**		**36**				**522**		**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**	108	54				54						198		54		10	
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	**144**	36	18				18						72		36		4	
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк	**144**	36	18				18						90		18		4	
6	Б1.О.04.18	Маркетинг и менеджмент горного производства	За	**72**	36	18				18						36				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**	162	90				72						144		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**	54	36				18						54				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**	108	54				54		36				126		18		8	
16	Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ	Эк КР	**216**	72	36				36		36				90		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 АТТЕСТАЦИЯ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					1

Семестр А (Академических часов)

№	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**	
ОП, факультативы (в период ТО)		**48.4**																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**47.3**																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**900**	**352**	**80**		**80**		**192**		**90**				**332**		**126**		**25**	ТО: 16 Э: 2 2/3
1																			
2																			
3	За	**72**	32	16				16						40				2	
4																			
5																			
6																			
7	За	**72**	32	16				16						40				2	
8	За	**72**	32	16				16						40				2	
9	Эк(3) За КР	**648**	272	64		48		160		36				250		90		18	
10																			
11	Эк	**144**	96	32				64						30		18		4	
12	Эк КР	**216**	80	32		16		32		36				64		36		6	
13	Эк	**144**	48			32		16						60		36		4	
14	За	**144**	48					48						96				4	
15	Эк КП	**180**	48			32		16		54				42		36		5	
16																			
17	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)		216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																			
КАНИКУЛЫ																			6

Итого за курс (Академических часов)

№	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**			
ОП, факультативы (в период ТО)		**50.7**																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.2**																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1944**	**748**	**288**		**80**		**380**		**126**				**854**		**216**		**54**	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	За	**72**	18	10				8						54				2			1239
2	За	**72**	18	10				8						54				2		76	9
3	Эк(2) За(2)	**432**	140	70				70						238		54		12			123456789A
4	Эк	**144**	36	18				18						72		36		4		79	9
5	Эк	**144**	36	18				18						90		18		4		79	9
6	За	**72**	36	18				18						36				2		76	9
7	За	**72**	32	16				16						40				2			2A
8	За	**72**	32	16				16						40				2		79	A
9	Эк(4) За(3) КР	**972**	434	154		48		232		36				394		108		27			789A
10	Эк	**144**	72	36				36						54		18		4		61	9
11	Эк За	**252**	150	68				82						84		18		7		61	9A
12	Эк За КР	**288**	116	50		16		50		36				100		36		8		61	9A
13	Эк	**144**	48			32		16						60		36		4		61	A
14	За	**144**	48					48						96				4		61	A
15	Эк(2) За КП КР	**468**	156	54		32		70		90				168		54		13			89A
16	Эк КР	**216**	72	36				36		36				90		18		6		61	89
17	Эк За КП	**252**	84	18		32		34		54				78		36		7		61	9A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(8) За(7) КП КР(2)																				
ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4		
Б2.О.05(Н)		216										2	2	214	214			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																					
КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_о_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				
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:																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
Вторая производственная практика	3	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			61	+	4						
Технологическая практика	4	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектно-технологическая практика			61	+	4						
Преддипломная практика	6	1			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			61	+	10						
Геодезическая практика	1	2			0	2/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геодезическая практика			79	+		2/3					
Геологическая практика	1	2			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геологическая практика			79	+	1	1/3					
Ознакомительная практика	1	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			61	+	2						
Первая производственная практика	2	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			61	+	4						
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						
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; ОПК-21.1; ОПК-21.2; 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
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; ОПК-21.1; ОПК-21.2; 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
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	ОПК-21.1; ОПК-21.2; 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
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	ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.2
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; ОПК-21.1; ОПК-21.2; 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
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; ОПК-21.1; ОПК-21.2; 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
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		