МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ Юрьев А.Б.
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: "Подземная разработка пластовых месторождений"
Кафедра: Геотехнологии
Институт: открытого образования

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 5 м. (ускоренное обучение)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
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 (в сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов)

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский
производственно-технологический

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: 29-08-2024 09:22:13 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	Э				*								*	*						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У								*								*	*	Э	Э	Э				*								*	*			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*								*	*		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
IV	П	П	П	П						*								*	*	Э	Э	Э	Э			*								*	*		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н
V	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд * Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд К К К Г Г	Г	Г	Г Г Г Г Г Д	Д Д Д Д * *	Д	Д	Д	К	К	К	* К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

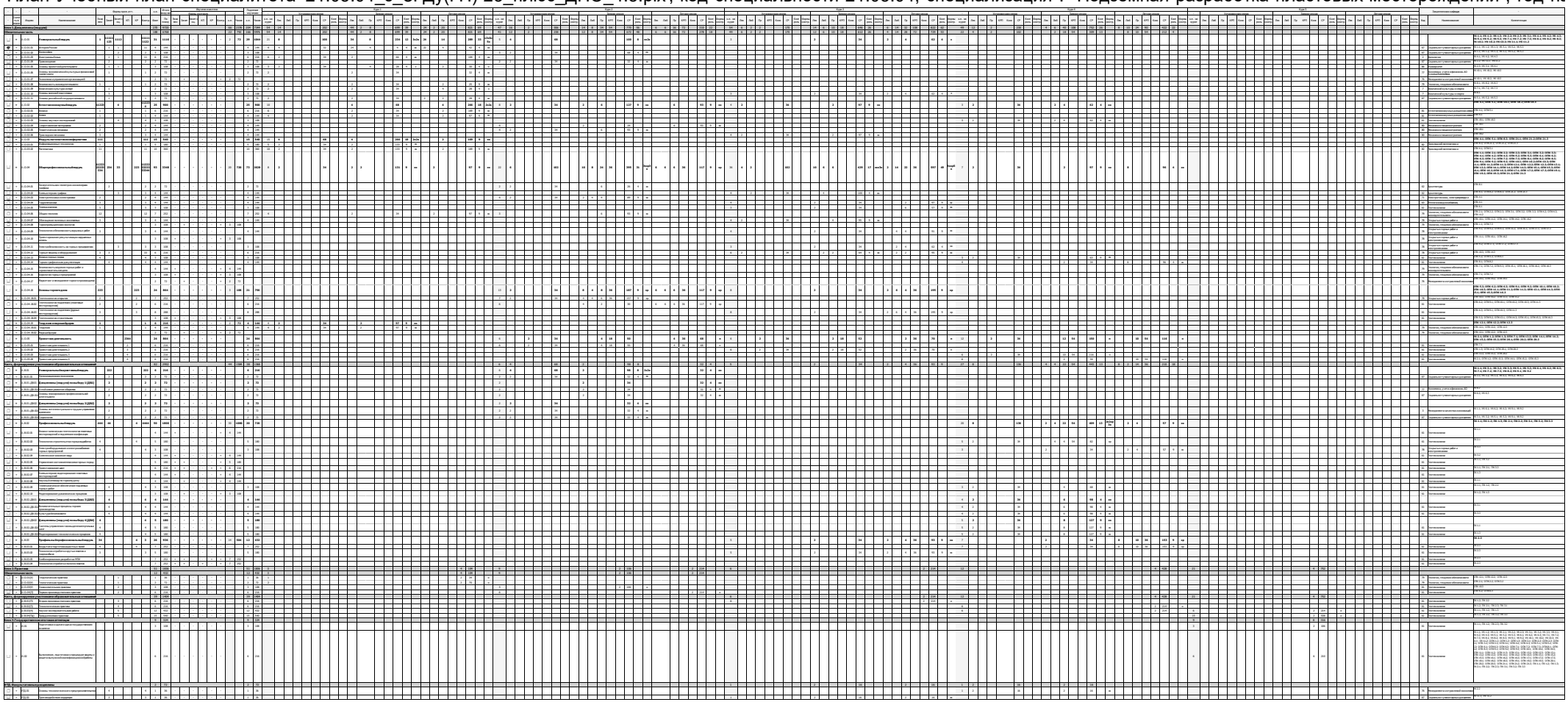
График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сесс□я		Зи□няя сесс□я		Летняя сесс□я		Установочная сесс□я		Зи□няя сесс□я		Летняя сесс□я	
Продолж□тельность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недел□	20 октября 2023 г.	8	12 января 2024 г.	20	8 □юня 2024 г.	41	10 □юня 2024 г.	41	12 января 2025 г.	20	25 мая 2025 г.	39
Дата окончан□я/Номер недел□	24 октября 2023 г.	8	28 января 2024 г.	22	25 □юня 2024 г.	43	11 □юня 2024 г.	41	31 января 2025 г.	22	11 □юня 2025 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сесс□я		Зи□няя сесс□я		Летняя сесс□я		Установочная сесс□я		Зи□няя сесс□я		Летняя сесс□я	
Продолж□тельность	2		25		23				25		25	
Дата начала/Номер недел□	10 □юня 2025 г.	41	12 января 2026 г.	20	18 мая 2026 г.	38	7 □юня 2026 г.	40	12 января 2027 г.	20	18 мая 2027 г.	38
Дата окончан□я/Номер недел□	11 □юня 2025 г.	41	5 февраля 2026 г.	23	9 □юня 2026 г.	41	7 □юня 2026 г.	40	5 февраля 2027 г.	23	11 □юня 2027 г.	41
	Курс 5											
	Установочная сесс□я		Зи□няя сесс□я		Летняя сесс□я							
Продолж□тельность												
Дата начала/Номер недел□	12 □юня 2027 г.	41	20 □юня 2036 г.	42	4 мая 2028 г.	36						
Дата окончан□я/Номер недел□	12 □юня 2027 г.	41	20 □юня 2036 г.	42	4 мая 2028 г.	36						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теорет□ческое обучен□е	**29 3/6**	**30 5/6**	**30 5/6**	**26 5/6**		118
Э	Экзаменац□онные сесс□□	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**		28 2/6
У	Учебная практ□ка	**2**	**2**				4
Н	Научно-□сслед. работа				**4**	**4**	8
П	Про□зводственная практ□ка		**4**	**4**	**4**		12
Пд	Предд□пломная практ□ка					**10**	10
Д	Подготовка к процедуре защ□ты □защ□та выпускной квал□ф□кац□онной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче □сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Продолж□тельность кан□кул	**50 дн**	**50 дн**	**49 дн**	**49 дн**	**30 дн**	228 дн
*	Нерабоч□е праздн□чные дн□(не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**10 дн**	66 дн
Продолж□тельность		335 дн	366 дн	365 дн	365 дн	182 дн	
В□сокосный год		☐	☑	☐	☐	☐	

План Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГДу(ГП)-23_плюс_ДПО_4.5.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка пластовых месторождений", год на



КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГДу(ГП)-23_плюс_ДПО_4.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (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	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**216**																5
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**216**	**14**	**14**										**202**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**108**	8	8										100				
2	Б1.О.01.01	История России		**36**	4	4										32				
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																		
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности																		
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт																		
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности																		
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
10	Б1.О.02.01	Физика																		
11	Б1.О.02.02	Химия																		
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики		**72**	4	4										68				
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии		**36**	2	2										34				
14	Б1.О.03.02	Математика		**36**	2	2										34				
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**36**	2	2										34				
16	Б1.О.04.06	Общая геология																		
17	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		**36**	2	2										34				
18	Б1.О.04.19.01	Геодезия		**36**	2	2										34				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																		
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (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	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**792**																17
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**792**	**54**	**44**		**2**		**8**						**699**		**39**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(3) К(2)	**288**	42	34				8						234		12		
2	Б1.О.01.01	История России	За К	**36**	28	24				4						4		4		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За К	**72**	2	2										66		4		
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	**36**	4					4						28		4		
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		**36**	2	2										34				
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		**36**	2	2										34				
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности		**36**	2	2										34				
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		**72**	4	4										68				
10	Б1.О.02.01	Физика		**36**	2	2										34				
11	Б1.О.02.02	Химия		**36**	2	2										34				
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(2) К(2)	**288**	4	4										266		18		
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк К	**144**	2	2										133		9		
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк К	**144**	2	2										133		9		
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк К	**144**	4	2		2								131		9		
16	Б1.О.04.06	Общая геология		**36**	2	2										34				
17	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	Эк К	**108**	2			2								97		9		
18	Б1.О.04.19.01	Геодезия	Эк К	**108**	2			2								97		9		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) К(5)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																		
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Летняя сессия (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	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**1044**																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**46**	**24**		**2**		**20**						**821**		**69**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(3) ЗаО(3) К(5)	**360**	38	24				14						289		33		
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО К	**72**	26	22				4						42		4		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО К	**108**												104		4		
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	ЗаО	**36**	2					2						30		4		
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	**36**												32		4		
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	**36**	2					2						25		9		
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	За	**36**	4					4						28		4		
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	За К	**36**	4	2				2						28		4		
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	**288**	4					4						266		18		
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	**180**	2					2						169		9		
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	**108**	2					2						97		9		
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк К	**180**	2					2						169		9		
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии																		
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк К	**180**	2					2						169		9		
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк К	**108**	2			2								97		9		
16	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	**108**	2			2								97		9		
17	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																		
18	Б1.О.04.19.01	Геодезия																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) ЗаО(3) К(9)																	
ПРАКТИКИ		(План)		108										4	4	104	104			
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов; з.е.)

№	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	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**2052**																**57**	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2052**																**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				**53.6**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				**222**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1944**	**114**	**82**		**4**		**28**						**1722**		**108**		**54**	ТО: 29 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(6) ЗаО(3) К(7)	**756**	88	66				22						623		45		21			123
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО К(2)	**144**	58	50				8						78		8		4		67	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За ЗаО К(2)	**216**	4	4										204		8		6		2	1
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За ЗаО	**108**	8	2				6						92		8		3		86	1
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	**72**	2	2										66		4		2		77	1
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	**72**	4	2				2						59		9		2		79	1
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	За	**72**	6	2				4						62		4		2		7	1
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	За К	**72**	6	4				2						62		4		2		67	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	**360**	8	4				4						334		18		10			1234
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	**216**	4	2				2						203		9		6		81	1
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		81	1
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(3) К(3)	**540**	10	8				2						503		27		15			1
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк К	**180**	4	4										167		9		5		82	1
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк(2) К(2)	**360**	6	4				2						336		18		10		82	1
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	**288**	8	4		4								262		18		8			1234
16	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	**144**	4	2		2								131		9		4		79	12
17	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	Эк К	**144**	4	2		2								131		9		4			1
18	Б1.О.04.19.01	Геодезия	Эк К	**144**	4	2		2								131		9		4		79	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(8) За(6) ЗаО(3) К(14)																				
ПРАКТИКИ		(План)		108										4	4	104	104			3	2		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3	79	1
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	79	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГДу(ГП)-23_плюс_ДПО_4.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (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	Дней
ИТОГО (с факультативами)				324																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	18	16				2						306				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		72	4	4										68				
2	Б1.О.01.02	Философия		36	2	2										34				
3	Б1.О.01.04	Правоведение		36	2	2										34				
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		36	2	2										34				
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов																		
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика		36	2	2										34				
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		108	6	6										102				
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		36	2	2										34				
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		36	2	2										34				
10	Б1.О.04.06	Общая геология																		
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела		36	2	2										34				
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		36	2	2										34				
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)																		
14	Б1.О.05	Проектная деятельность		36	2					2						34				
15	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		36	2					2						34				
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		72	4	4										68				
17	Б1.В.01.01	Организационная психология		36	2	2										34				
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества																		
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																		
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		36	2	2										34				
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*		36	2	2										34				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																		
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (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	Дней
ИТОГО (с факультативами)				1044																20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	56	14		8		34		54				770		56		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО К(2)	108												100		8		
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	72												68		4		
3	Б1.О.01.04	Правоведение	За К	36												32		4		
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	144	8	2				6						127		9		
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		36	2	2										34				
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк К	108	6					6						93		9		
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР К(3)	504	42	10		8		24		36				395		31		
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	36	6					6						26		4		
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк К	108	10	2		4		4						89		9		
10	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	108	6					6						93		9		
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	252	20	8		4		8		36				187		9		
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	Эк КР	216	14	4		4		6		36				157		9		
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		36	6	4				2						30				
14	Б1.О.05	Проектная деятельность		72	4					4		18				50				
15	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		72	4					4		18				50				
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2) К(2)	108	2	2										98		8		
17	Б1.В.01.01	Организационная психология	За К	36												32		4		
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества		36	2	2										34				
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*		36	2	2										34				
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За К	36												32		4		
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За К	36												32		4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО КР К(8)																	
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Летняя сессия (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	Дней
ИТОГО (с факультативами)				648																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	28	6		6		16		72				310		22		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																		
2	Б1.О.01.02	Философия																		
3	Б1.О.01.04	Правоведение																		
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	108	6					6						93		9		
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк К	108	6					6						93		9		
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика																		
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк КР	180	18	6		6		6		36				117		9		
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																		
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника																		
10	Б1.О.04.06	Общая геология																		
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	180	18	6		6		6		36				117		9		
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая																		
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	180	18	6		6		6		36				117		9		
14	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	108	4					4		36				68				
15	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	КП	108	4					4		36				68				
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За К	36												32		4		
17	Б1.В.01.01	Организационная психология																		
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	За К	36												32		4		
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За К	36												32		4		
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем																		
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За КП КР К(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																		
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				2016																56	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2016																56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				46.2																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				180																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1692	102	36		14		52		126				1386		78		47	ТО: 30 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО К(2)	180	4	4										168		8		5			123
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	108	2	2										102		4		3		67	2
3	Б1.О.01.04	Правоведение	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	288	16	4				12						254		18		8			1234
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк К	144	8	2				6						127		9		4		80	2
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк К	144	8	2				6						127		9		4		80	2
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За КР(2) К(3)	792	66	22		14		30		72				614		40		22			1234
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	72	8	2				6						60		4		2		62	2
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк К	144	12	4		4		4						123		9		4		71	2
10	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	108	6					6						93		9		3		79	12
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк(2) КР(2)	468	40	16		10		14		72				338		18		13			23
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	Эк КР	252	16	6		4		6		36				191		9		7		78	2
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	216	24	10		6		8		36				147		9		6		61	2
14	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	216	10					10		54				152				6			234
15	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	КП	216	10					10		54				152				6		61	2
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(3) К(3)	216	6	6										198		12		6			2
17	Б1.В.01.01	Организационная психология	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	За К	72	2	2										66		4		2		77	2
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За К	72	2	2										66		4		2		3	2
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За(5) ЗаО КП КР(2) К(10)																				
ПРАКТИКИ		(План)		324										4	4	320	320			9	6		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	61	2
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	61	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГДу(ГП)-23_плюс_ДПО_4.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		180																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		180																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**180**	**10**	**6**		**2**		**2**						**170**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																		
2	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки																		
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		36	2	2										34				
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика		36	2	2										34				
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		108	6	4		2								102				
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика		36	2			2								34				
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика																		
8	Б1.О.04.05	Термодинамика																		
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		36	2	2										34				
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ																		
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях																		
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		36	2	2										34				
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела																		
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																		
15	Б1.О.05	Проектная деятельность		36	2					2						34				
16	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		36	2					2						34				
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль																		
18	Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча																		
19	ФТД.02	Противодействие коррупции																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		738																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		720																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**720**	**30**	**14**		**6**		**10**		**18**				**646**		**26**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		36	2	2										34				
2	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		36	2	2										34				
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	108	2					2						97		9		
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк К	108	2					2						97		9		
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За ЗаО К(3)	468	22	10		6		6						429		17		
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО К	108	4			4								100		4		
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика		36	2	2										34				
8	Б1.О.04.05	Термодинамика		36	2	2										34				
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	108	4					4						95		9		
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		36	2	2										34				
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		36	2	2										34				
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	За К	72	4			2		2						64		4		
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела		36	2	2										34				
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		36	2	2										34				
15	Б1.О.05	Проектная деятельность		72	2					2		18				52				
16	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		72	2					2		18				52				
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		36	2	2										34				
18	Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча		36	2	2										34				
19	ФТД.02	Противодействие коррупции		18	2	2										16				
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(2) За ЗаО К(4)																	
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		1278																23
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1260																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1044**	**52**	**6**		**14**		**32**		**108**				**822**		**62**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	6	2				4						62		4		
2	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	За	72	6	2				4						62		4		
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика																		
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) ЗаО КР К(5)	720	38	2		14		22		36				597		49		
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика																		
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк К	108	2					2						97		9		
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк К	72	6					6						57		9		
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых																		
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	108	8			4		4						91		9		
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО К	72	6			2		4						62		4		
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк К	108	4			2		2						95		9		
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	252	12	2		6		4		36				195		9		
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	252	12	2		6		4		36				195		9		
15	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	108	2					2		36				70				
16	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	КП	108	2					2		36				70				
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк К	144	6	2				4		36				93		9		
18	Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	Эк К	144	6	2				4		36				93		9		
19	ФТД.02	Противодействие коррупции	За К	18	2					2						16				
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(6) За(2) ЗаО КП КР К(7)																	
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		2196																61	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		2160																60			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		50.3																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		180																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1944**	**92**	**26**		**22**		**44**		**126**				**1638**		**88**		**54**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	108	8	4				4						96		4		3			123
2	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	За	108	8	4				4						96		4		3		7	3
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	144	4	2				2						131		9		4			1234
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		80	3
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(6) За ЗаО(2) КР К(8)	1296	66	16		22		28		36				1128		66		36			1234
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО К	144	6			6								134		4		4		62	3
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		63	3
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк К	108	8	2				6						91		9		3		61	3
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		78	3
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	144	10	2		4		4						125		9		4		78	3
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО К	108	8	2		2		4						96		4		3		78	3
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк За К(2)	216	10	2		4		4						193		13		6		78	3
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	288	14	4		6		4		36				229		9		8			23
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	288	14	4		6		4		36				229		9		8		61	3
15	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	216	6					6		54				156				6			234
16	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	КП	216	6					6		54				156				6		61	3
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк К	180	8	4				4		36				127		9		5			34
18	Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	Эк К	180	8	4				4		36				127		9		5		61	3
19	ФТД.02	Противодействие коррупции	За К	36	4	2				2						32				1		67	3
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(8) За(3) ЗаО(2) КП КР К(11)																				
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	61	3
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7		

Установочная сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**270**																0
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**252**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**252**	**14**	**12**				**2**						**238**				
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		**36**	2	2										34				
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация																		
6	Б1.О.05	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
7	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		**36**	2					2						34				
8	Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4																		
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**144**	8	8										136				
10	Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок		**36**	2	2										34				
11	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																		
12	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ		**36**	2	2										34				
13	Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства		**36**	2	2										34				
14	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Культура безопасности*		**36**	2	2										34				
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт		**36**	2	2										34				
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Моделирование технологических процессов*		**36**	2	2										34				
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль																		
18	Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей																		
19	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		**18**	2	2										16				
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**954**																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**936**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**936**	**50**	**4**		**6**		**40**		**108**				**752**		**26**		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ЗаО К	**72**	6			2		4						62		4		
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ЗаО К	**72**	6			2		4						62		4		
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк К	**108**	2					2						97		9		
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк К	**72**												63		9		
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация		**36**	2					2						34				
6	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	**216**	12					12		54				150				
7	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	КП	**180**	10					10		54				116				
8	Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		**36**	2					2						34				
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За(2) КР К(3)	**504**	28	2		4		22		54				409		13		
10	Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок	Эк КР	**144**	8			4		4		54				82				
11	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		**36**	2	2										34				
12	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ	За К	**72**	4					4						68				
13	Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	За К	**108**	6					6						98		4		
14	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Культура безопасности*	За К	**108**	6					6						98		4		
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	Эк К	**144**	8					8						127		9		
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Моделирование технологических процессов*	Эк К	**144**	8					8						127		9		
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		**36**	2	2										34				
18	Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей		**36**	2	2										34				
19	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За К	**18**	2					2						16				
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(3) За(3) ЗаО КП КР К(6)																	
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**1008**																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1008**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**576**	**42**	**8**		**10**		**24**		**90**				**422**		**22**		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований																		
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За К	**108**	8			8								96		4		
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород																		
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За К	**108**	8			8								96		4		
6	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	**180**	10					10		54				116				
7	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3																		
8	Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4	КП	**180**	10					10		54				116				
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк К	**72**	6			2		4						57		9		
10	Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок																		
11	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Эк К	**72**	6			2		4						57		9		
12	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ																		
13	Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства																		
14	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Культура безопасности*																		
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт																		
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Моделирование технологических процессов*																		
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк КР	**216**	18	8				10		36				153		9		
18	Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	Эк КР	**216**	18	8				10		36				153		9		
19	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(2) За КП КР К(2)																	
		ПРАКТИКИ (План)		432										4	4	428	428			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		216										2	2	214	214			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

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.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		**2232**																**62**	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**2196**																**61**			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**50.9**																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**154**																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1764**	**106**	**24**		**16**		**66**		**198**				**1412**		**48**		**49**	ТО: 26 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ЗаО К	**108**	8	2		2		4						96		4		3			1234
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ЗаО К	**108**	8	2		2		4						96		4		3		61	4
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За К(2)	**252**	12	2		8		2						227		13		7			1234
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк К	**108**	2	2										97		9		3		61	4
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За К	**144**	10			8		2						130		4		4		61	4
6	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП(2)	**432**	24					24		108				300				12			234
7	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	КП	**216**	12					12		54				150				6		61	4
8	Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4	КП	**216**	12					12		54				150				6		61	4
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За(2) КР К(4)	**720**	42	10		6		26		54				602		22		20			4
10	Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок	Эк КР	**180**	10	2		4		4		54				116				5		61	4
11	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Эк К	**108**	8	2		2		4						91		9		3		78	4
12	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ	За К	**108**	6	2				4						102				3		61	4
13	Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	За К	**144**	8	2				6						132		4		4		61	4
14	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Культура безопасности*	За К	**144**	8	2				6						132		4		4		61	4
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	Эк К	**180**	10	2				8						161		9		5		61	4
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Моделирование технологических процессов*	Эк К	**180**	10	2				8						161		9		5		61	4
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк КР	**252**	20	10				10		36				187		9		7			34
18	Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	Эк КР	**252**	20	10				10		36				187		9		7		61	4
19	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За К	**36**	4	2				2						32				1		76	4
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(5) За(4) ЗаО КП(2) КР(2) К(8)																				
		ПРАКТИКИ (План)		432										4	4	428	428			12	8		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	61	4
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		216										2	2	214	214			6	4	61	45
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7		

Установочная сессия

№	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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)																		0
		ИТОГО по ОП (без факультативов)																		
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия

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	Дней
ИТОГО (с факультативами)		**1080**																0
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1080**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
ПРАКТИКИ (План)		756										4	4	752	752			
Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	2	214	214			
Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)		324										8		316				
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				
Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				
КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия

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	Дней
ИТОГО (с факультативами)																		0
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
ПРАКТИКИ (План)																		
Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа																		
Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		
КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)		**1080**																**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1080**																**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			ТО: Э:		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																					
ПРАКТИКИ (План)		756										4	4	752	752			21	14		
Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	61	45
Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	61	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)		324										8		316				9	6		
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	61	5
Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	61	5
КАНИКУЛЫ																			4 2/6		

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.11	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-4.1
Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ОПК-18.1; ОПК-18.3
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	ОПК-18.1
Б1.О.02.05	Теоретическая механика	ОПК-18.1
Б1.О.02.06	Прикладная механика	ОПК-18.2
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; 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-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8.1
Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	ОПК-4.1
Б1.О.04.04	Гидромеханика	ОПК-4.1
Б1.О.04.05	Термодинамика	ОПК-6.1
Б1.О.04.06	Общая геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-11.2
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-16.2
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-7.3
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.2; ОПК-15.1; ОПК-17.1; ОПК-17.3
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель	ОПК-11.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ОПК-9.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	ОПК-10.3; ОПК-14.3
Б1.О.04.13	Физика горных пород	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.14	Горная графическая документация	ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.3; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3
Б1.О.04.18	Основы горного дела	ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.3; ОПК-16.3
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.3
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.3; ОПК-11.3
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	ОПК-5.3; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.3; ОПК-16.3
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.01	Геодезия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.05	Проектная деятельность	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	ОПК-7.1
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	ОПК-1.3; ОПК-14.2; ОПК-20.1; ОПК-20.3
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	ОПК-13.3; ОПК-15.3; ОПК-20.2
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.01	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
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-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.06	Проектирование шахт	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.3
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.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.02.10	Моделирование динамических процессов	ПК-1.2; ПК-1.3
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-1.1
Б1.В.02.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов	ПК-1.3
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	ПК-2.3
Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	ПК-2.3
Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	ПК-2.3
Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ	ПК-2.3
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов	ПК-2.3
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ОПК-10.3
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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-2.3; 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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2

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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
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-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
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, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
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	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
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 и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	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) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-	
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, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.11	Основы российской государственности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.11	Основы российской государственности		
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 России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.11	Основы российской государственности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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 знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	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	Планирует перспективные 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.01.01	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	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-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
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 профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
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	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	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.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
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 знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.3	Применяет экономические инструменты для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.07	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	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	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.01.04	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 нормативные документы, регламентирующие основы экологической безопасности	-	
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 нормативные документы, регламентирующие основы промышленной безопасности	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Применяет законодательные основы при разработке месторождений твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
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	Анализирует горно-геологические условия при эксплуатационной разведке	-	
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	Использует навыки анализа изменяющихся горно-геологических условий при добыче твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Применяет методики оценки горно-геологических условий при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
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	Анализирует данные по геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Понимает методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	-	
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-3.3	Выбирает участки месторождения для разработки в пределах горного отвода	-	
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	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	Использует фундаментальные физические и математические законы для решения задач теоретического и прикладного характера	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.04	Гидромеханика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Оценивает георесурсный потенциал недр при их рациональном и комплексном освоении	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-4.3	Решает задачи по определению химического и минерального состава земной коры	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
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.04.13	Физика горных пород		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
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	Понимает закономерности поведения и управления свойствами горных пород	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Термодинамика		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Применяет методы анализа состояния массива горных пород	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-6.3	Понимает процессы добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.03	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	Оценивает условия работы на предмет соответствия нормативам безопасности при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Применяет меры по приведению условий труда в соответствие 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		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.3	Контролирует санитарно-гигиенические условия работы персонала при выполнении им горных процессов и операций	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
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	Понимает принципы моделирования горных и геологических объектов, которые используются в современном программном обеспечении	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		
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	Использует пакет прикладных программ для моделирования горных и геологических объектов горного дела	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером	-	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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	Понимает технологию горных и взрывных работ при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Осуществляет техническое руководство процессами на производственных объектах	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.3	Обеспечивает условия для ликвидации чрезвычайных ситуаций на производственных объектах	-	
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-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-10.1	Использует современные технологии при организации процессов и операций при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Применяет основные принципы обеспечения эффективной добычи полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Выбирает средства ведения горных работ при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
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	Разрабатывает мероприятия по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Реализует планы 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	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.3	Разрабатывает и реализует мероприятия по комплексному освоению недр и снижению потерь полезного ископаемого	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
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	Понимает способы определения пространственно-геометрического положения объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Осуществляет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения при ведении открытых и подземных горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.3	Обрабатывает и интерпретирует результаты геодезических и маркшейдерских измерений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
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	Оперативно устраняет нарушения производственных процессов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Ведет первичный учет выполняемых работ и анализирует оперативные и текущие показатели производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-13.3	Обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
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	Анализирует инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.2	Разрабатывает проектные инновационные решения в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.3	Разрабатывает проектные инновационные решения по строительству и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
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	
ОПК-15.1	Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические и методические документы по качеству и безопасности выполнения горных, горно-строительных 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		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-15.2	Использует стандарты, технические условия и документы промышленной безопасности для контроля соответствия проектов этим требованиям	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.3	Разрабатывает, согласовывает и утверждает в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
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 навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при эксплуатационной разведке	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
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	Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.3	Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Понимает способы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций при производстве работ горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17.2	Применяет методы обеспечения промышленной безопасности при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17.3	Применяет методы обеспечения промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
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	
ОПК-18.1	Моделирует напряженно-деформированное состояние элементов конструкции, выполняет проектные расчеты структурных элементов объекта	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.2	Выполняет технические расчеты согласно требованиям ЕСКД	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.3	Выбирает объекты исследований в профессиональной деятельности и их структурные элементы	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		
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	Выполняет маркетинговые исследования производства в целом	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.2	Проводит экономический анализ затрат для реализации технологических процессов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.3	Использует навыки обработки маркетингового исследования для определения цели реализации технологических процессов и производства в целом	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
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 в сфере своей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20.3	Анализирует и принимает решения при разработке и реализации образовательных программ	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
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	Понимает принципы современных информационных технологий	-	
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		
ОПК-21.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21.3	Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
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 аэрогазодинамики с использованием современных и перспективных цифровых технологий, математических методов, программных и программно-аппаратных комплексов	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	Планирует инновационные проектные и научно-исследовательские работы в области геотехнологии, геомеханики, аэрологии и рудничной аэрогазодинамики	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация		
Б1.В.02.05	Управление состоянием массива горных пород		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.02.08	Научный семинар по горному делу		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт		
Б2.В.03(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	Организовывает проектные и научно-исследовательские работы с использованием современных и перспективных цифровых технологий 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		
Б1.В.02.05	Управление состоянием массива горных пород		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ		
Б1.В.02.10	Моделирование динамических процессов		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(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 проектные и научно-исследовательские работы с использованием современных и перспективных цифровых технологий математических методов, программных и программно-аппаратных комплексов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений		
Б1.В.02.10	Моделирование динамических процессов		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.04(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	-	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	Проектирует объекты подземной угледобычи в заданных горно-геологических и горнотехнических условиях 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		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Организовывает реализацию процессов подготовительных, очистных и буровзрывных работ зная закономерности управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Выбирает и обосновывает оптимальные варианты вскрытия и подготовки шахтных полей в заданных горно-геологических условиях	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей		
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.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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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 вспомогательные процессы горного производства своевременно и в полном объеме персоналом, материалами, оборудованием, средствами механизации в рамках существующих и перспективных технологий промышленной логистики, 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		
ПК-3.2	Обосновывает эффективную реализацию комплексного освоения недр на основе использования современных технических средств	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Комплексное освоение недр		
Б2.В.04(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	Контролирует выбор оборудования, расстановку персонала на рабочих местах для ведения горных работ в соответствии с требованиями актуальных нормативных документов по промышленной безопасности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Культура безопасности		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		