МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.01.2022

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Юрьев А.Б.*

"21" 01 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: специализация N 3 "Открытые горные работы"

Кафедра: Открытых горных работ и электромеханики

Институт: горного дела и геосистем

Квалификация: горный инженер(специалист)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

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

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ */ Темлянцев М.В./*

Начальник УМУ _____ */ Приходько О.Г./*

Начальник УО _____ */ Фадеева Д.А./*

Директор _____ */ Пронькин Ю.Н./*

Зав. кафедрой _____

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: 01-03-2024 00:17:00 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

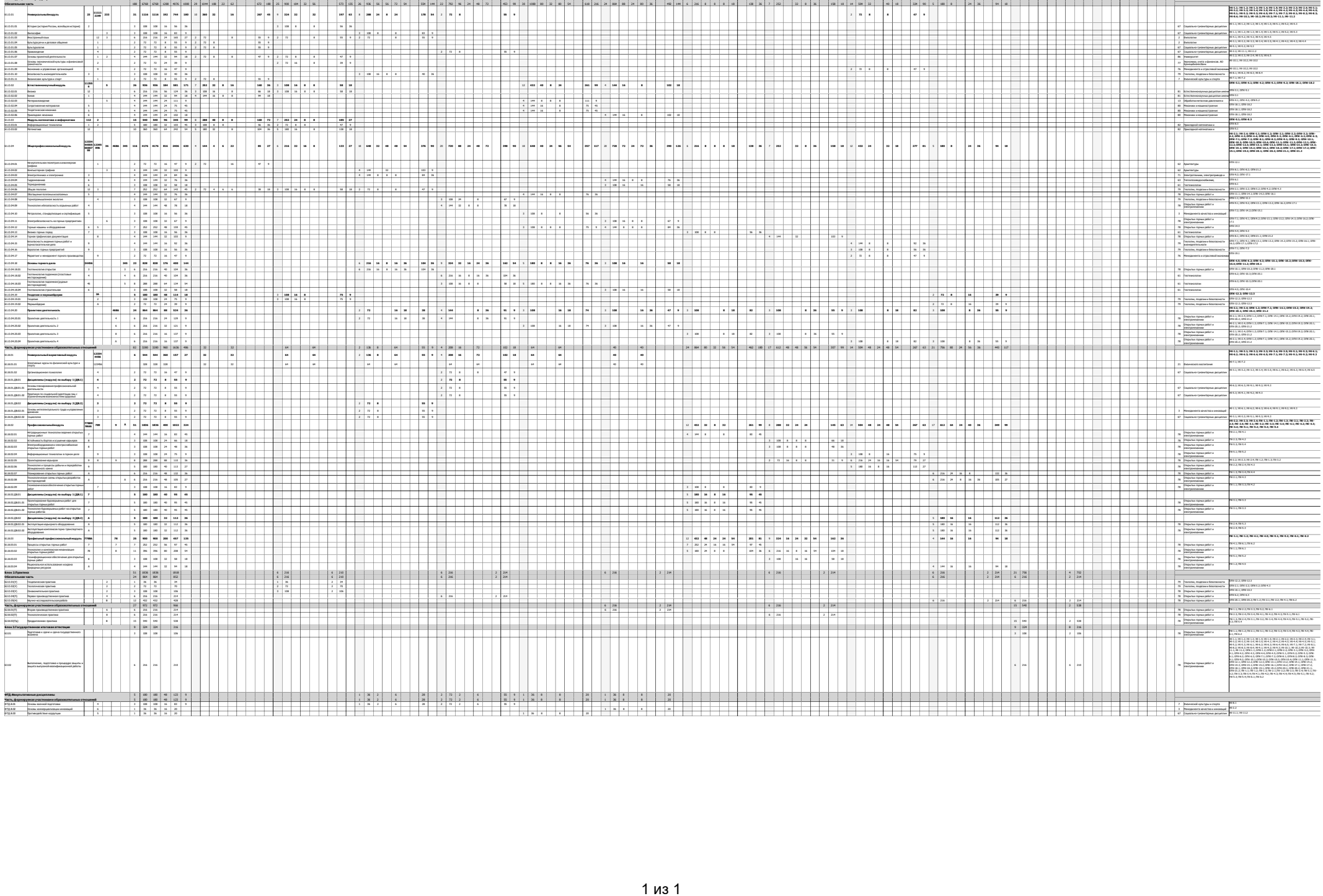
Календарный учебный график

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	12 - 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	12 - 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 Э Э * * *	* * * * * *	Э	Э	К К К				*										* *					Э Э Э Э Э Э	Э К Э У У У * *	У У К К К	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * * *	Э	Э	К К К К				*										* *					Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К * *	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * * *	Э	Э	Э Э				*										* *					Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	Э	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
IV										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * * *	Э	Э	Э Э				*										* *					Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К * *	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	К К К * * *	Э	Э	К К К				*										* *					Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н
VI	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 Д Д	Д Д Д * * *	* * * * * *	Д	Д	Д К К К	К	К	К	* К К К К К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32				160
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	2 4/6	6 1/6	3	2 2/6	5 2/6	4	2 4/6	6 4/6	4	2 2/6	6 2/6	3 3/6	2 4/6	6 1/6				30 4/6
У	Учебная практика		4	4																4
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4		4	8
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4							12
Пд	Преддипломная практика																10		10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Продолжительность каникул	3 дн	49 дн	52 дн	7 дн	52 дн	59 дн		49 дн	49 дн		52 дн	52 дн	3 дн	49 дн	52 дн	30 дн		30 дн	294 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	10 дн		10 дн	80 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	182 дн		182 дн	
Високосный год		☐			☐			☑			☐			☐			☐			
Студентов																				
Групп																				

План Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ОГР)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовк



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 27.01.2022
(план одобрен Ученый советом протокол № 6 от 27.01.2022)
Направление подготовки
21.05.04 Горное дело

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2022

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Волейбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Баскетбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Плавание	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Шахматы	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Специальная медицинская группа	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Футбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Ритмическая гимнастика	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40

КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ОГР)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Семестр 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1076																29	19 3/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1076																29	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.5																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044	192	108		22		62						672		180		29	ТО: 16 Э: 3 1/2
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(5)	360	48	32				16						267		45		10	
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	8					8						55		9		2	
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За	72	8	8										55		9		2	
5	Б1.О.01.05	Культурология	За	72	8	8										55		9		2	
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За	72	16	8				8						47		9		2	
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
8	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	За	72	8	8										55		9		2	
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	252	56	32		8		16						160		36		7	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	108	24	16				8						66		18		3	
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	144	32	16		8		8						94		18		4	
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(2)	288	56	40		8		8						160		72		8	
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк	108	16	8		8								56		36		3	
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк	180	40	32				8						104		36		5	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	144	32	4		6		22						85		27		4	
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	72	16					16						47		9		2	
17	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	72	16	4		6		6						38		18		2	
18	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																			
19	Б1.О.04.19.01	Геодезия																			
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	32	32					32											
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	32	32					32											
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(5) За(7)																		
	ПРАКТИКИ (План)																				
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																			
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																			
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				
	КАНИКУЛЫ																				3/6

Семестр 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1180																31	22 4/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1180																31	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		47.9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.7																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			900	192	104		32		56						573		135		25	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(2) ЗаО	324	64	32				32						197		63		9	
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	16	8				8						56		36		3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	8					8						55		9		2	
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение																			
5	Б1.О.01.05	Культурология																			
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	ЗаО	72	16	8				8						47		9		2	
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	24	16				8						39		9		2	
8	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт																			
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк	108	32	16		8		8						58		18		3	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	108	32	16		8		8						58		18		3	
11	Б1.О.02.02	Химия																			
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк За	252	40	24		8		8						185		27		7	
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	За	72	16	8		8								47		9		2	
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк	180	24	16				8						138		18		5	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	216	56	32		16		8						133		27		6	
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																			
17	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	108	32	16		8		8						58		18		3	
18	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	За	108	24	16		8								75		9		3	
19	Б1.О.04.19.01	Геодезия	За	108	24	16		8								75		9		3	
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	64	64					64											
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64					64											
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(5) ЗаО																		
	ПРАКТИКИ (План)			216										6	6	210	210			6	4
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				
	КАНИКУЛЫ																				7

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
	ИТОГО (с факультативами)			2256																60	42 1/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			2256																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.1																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1944	384	212		54		118						1245		315		54	ТО: 32 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО	684	112	64				48						464		108		19			12349
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	16	8				8						56		36		3		67	2
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За(2)	144	16					16						110		18		4		2	123
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За	72	8	8										55		9		2		2	1
5	Б1.О.01.05	Культурология	За	72	8	8										55		9		2		67	1
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За ЗаО	144	32	16				16						94		18		4		86	12
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	24	16				8						39		9		2		77	2
8	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	За	72	8	8										55		9		2		7	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(3)	360	88	48		16		24						218		54		10			1256
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк(2)	216	56	32		8		16						124		36		6		81	12
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	144	32	16		8		8						94		18		4		81	1
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(3) За	540	96	64		16		16						345		99		15			12
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк За	180	32	16		16								103		45		5		82	12
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк(2)	360	64	48				16						242		54		10		82	12
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2)	360	88	36		22		30						218		54		10			123456789A
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	72	16					16						47		9		2		62	1
17	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк(2)	180	48	20		14		14						96		36		5		79	123
18	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	За	108	24	16		8								75		9		3			2A
19	Б1.О.04.19.01	Геодезия	За	108	24	16		8								75		9		3		79	2
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	96	96					96													123456
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За(2)	96	96					96												21	123456
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(9) За(12) ЗаО																				
	ПРАКТИКИ (План)			216										6	6	210	210			6	4		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3	79	2
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	79	2
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	78	2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																						
	КАНИКУЛЫ																				7 3/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ОГР)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																	Семестр 4																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**1108**														**29**	19		**1288**														**34**	22 2/6		**2396**														**63**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**														**28**			**1216**														**32**			**2288**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.5**																	**51.2**																	**52.4**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**																	**50.2**																	**50.6**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	**12**																	**12**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	**12**																	**12**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**4**																	**4**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**192**	**64**		**56**		**72**		**54**				**609**		**153**		**28**	ТО: 16 Э: 3		**936**	**192**	**112**		**24**		**56**		**72**					**555**		**117**		**26**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**384**	**176**		**80**		**128**		**126**				**1164**		**270**		**54**	ТО: 32 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк ЗаО(2)	**288**	56	24		8		24						178		54		8		За	**72**	8	8											55		9		2		Эк За ЗаО(2)	**360**	64	32		8		24						233		63		10			12349
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	16	8				8						83		9		3																					ЗаО	**108**	16	8				8						83		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	8					8						55		9		2																					ЗаО	**72**	8					8						55		9		2		2	123
4	Б1.О.01.06	Правоведение																				За	**72**	8	8											55		9		2		За	**72**	8	8										55		9		2		67	4
5	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**108**	32	16		8		8						40		36		3																					Эк	**108**	32	16		8		8						40		36		3		79	3
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО КР	**648**	128	32		48		48		54				376		90		18		Эк(3) За КП КР	**720**	160	88		24		48		72					398		90		20		Эк(5) За(2) ЗаО КП КР(2)	**1368**	288	120		72		96		126				774		180		38			123456789A
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО	**144**	32			32								103		9		4																					ЗаО	**144**	32			32								103		9		4		62	3
8	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк	**144**	24	8		8		8						84		36		4																					Эк	**144**	24	8		8		8						84		36		4		71	3
9	Б1.О.04.06	Общая геология	За	**72**	16	8				8						47		9		2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2		79	123
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология																				За	**108**	32	24				8							67		9		3		За	**108**	32	24				8						67		9		3		79	4
11	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ																				Эк	**144**	48	32		8		8							78		18		4		Эк	**144**	48	32		8		8						78		18		4		78	4
12	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	**216**	40	16		8		16		36				104		36		6		Эк(2) КР	**324**	72	32		16		24		36					162		54		9		Эк(3) КР(2)	**540**	112	48		24		40		72				266		90		15			3456
13	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	Эк КР	**216**	40	16		8		16		36				104		36		6																					Эк КР	**216**	40	16		8		16		36				104		36		6		78	3
14	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)																				Эк КР	**216**	40	16		8		16		36					104		36		6		Эк КР	**216**	40	16		8		16		36				104		36		6		61	4
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																				Эк	**108**	32	16		8		8							58		18		3		Эк	**108**	32	16		8		8						58		18		3		61	45
16	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		**72**	16					16		18				38				2		КП	**144**	8					8		36					91		9		4		КП	**216**	24					24		54				129		9		6			3456789A
17	Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		**72**	16					16		18				38				2		КП	**144**	8					8		36					91		9		4		КП	**216**	24					24		54				129		9		6		78	34
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**136**	72	8				64						55		9		2		За(3)	**208**	88	16				72							102		18		4		За(5)	**344**	160	24				136						157		27		6			123456
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**64**	64					64												За	**64**	64					64												За(2)	**128**	128					128												21	123456
20	Б1.В.01.02	Организационная психология																				За	**72**	16	8				8							47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности																				За	**72**	8	8											55		9		2		За	**72**	8	8										55		9		2		67	4
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*																				За	**72**	8	8											55		9		2		За	**72**	8	8										55		9		2		67	4
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За	**72**	8	8										55		9		2																					За	**72**	8	8										55		9		2		3	3
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	**72**	8	8										55		9		2																					За	**72**	8	8										55		9		2		67	3
25	ФТД.В.01	Основы военной подготовки		**36**	8	2				6						28				1		За	**72**	8	2				6							55		9		2		За	**108**	16	4				12						83		9		3		7	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР																		Эк(3) За(6) КП КР																			Эк(6) За(9) ЗаО(3) КП КР(2)																				
ПРАКТИКИ (План)																						216									2	2	214	214			6	4		216									2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика																				ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	78	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																										
КАНИКУЛЫ																			1																		7 2/6																	8 2/6			

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ОГР)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Семестр 5 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1180**																**31**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1144**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**192**	**80**		**32**		**80**		**54**				**618**		**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) ЗаО	**432**	72	40		8		24						261		99		12	
2	Б1.О.02.03	Материаловедение	ЗаО	**144**	24	8		8		8						111		9		4	
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк	**144**	24	16				8						75		45		4	
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк	**144**	24	16				8						75		45		4	
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика																			
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР	**648**	120	40		24		56		54				357		117		18	
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика																			
8	Б1.О.04.05	Термодинамика																			
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4	
10	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3	
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях																			
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	За	**108**	24	8		8		8						75		9		3	
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	**180**	32	8		8		16		36				76		36		5	
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	**180**	32	8		8		16		36				76		36		5	
15	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная																			
16	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		**108**	16					16		18				74				3	
17	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		**108**	16					16		18				74				3	
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**64**	64					64											
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**64**	64					64											
20	ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций																			
21	ФТД.В.03	Противодействие коррупции	За	**36**	16	8				8						20				1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 6 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1156**																**31**	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1120**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**45**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.5**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**192**	**88**		**24**		**80**		**36**				**492**		**144**		**24**	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк	**144**	24	16				8						102		18		4	
2	Б1.О.02.03	Материаловедение																			
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов																			
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика																			
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк	**144**	24	16				8						102		18		4	
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) ЗаО КП	**720**	168	72		24		72		36				390		126		20	
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4	
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых																			
10	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация																			
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО	**108**	32	16		8		8						67		9		3	
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк	**144**	24	8		8		8						84		36		4	
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																			
15	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
16	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**108**	16					16		36				47		9		3	
17	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	КП	**108**	16					16		36				47		9		3	
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**40**	40					40											
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**40**	40					40											
20	ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	За	**36**	16	8				8						20				1	
21	ФТД.В.03	Противодействие коррупции																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) ЗаО КП																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					7

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2336**																**62**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2264**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49.5**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1944**	**384**	**168**		**56**		**160**		**90**				**1110**		**360**		**54**	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(3) ЗаО	**576**	96	56		8		32						363		117		16			1256
2	Б1.О.02.03	Материаловедение	ЗаО	**144**	24	8		8		8						111		9		4		13	5
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк	**144**	24	16				8						75		45		4		80	5
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк	**144**	24	16				8						75		45		4		80	5
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк	**144**	24	16				8						102		18		4		80	6
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(7) За ЗаО КП КР	**1368**	288	112		48		128		90				747		243		38			123456789А
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4		63	6
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		61	6
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4		78	5
10	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	**108**	16	8				8						56		36		3		3	5
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО	**108**	32	16		8		8						67		9		3		78	6
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк За	**252**	48	16		16		16						159		45		7		78	56
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк(2) КР	**288**	64	24		8		32		36				134		54		8			3456
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	**180**	32	8		8		16		36				76		36		5		61	45
15	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		61	6
16	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**216**	32					32		54				121		9		6			3456789А
17	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	КП	**216**	32					32		54				121		9		6		78	56
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**104**	104					104													123456
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За(2)	**104**	104					104												21	123456
20	ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	За	**36**	16	8				8						20				1		3	6
21	ФТД.В.03	Противодействие коррупции	За	**36**	16	8				8						20				1		67	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(10) За(5) ЗаО(2) КП КР																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ОГР)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Семестр 7 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		**1080**																**30**	20
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1080**																**30**	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1080**	**192**	**88**		**40**		**64**		**72**				**600**		**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	**216**	24	8		8		8		18				138		36		6	
2	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк	**108**	16	8		8								56		36		3	
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация																			
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		**108**	8					8		18				82				3	
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		**108**	8					8		18				82				3	
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За	**432**	72	32		8		32						261		99		12	
7	Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ	Эк	**144**	16	8				8						83		45		4	
8	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров																			
9	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ																			
10	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров																			
11	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	За	**108**	16	8				8						83		9		3	
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	Эк	**180**	40	16		8		16						95		45		5	
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*	Эк	**180**	40	16		8		16						95		45		5	
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) КП	**432**	96	48		24		24		54				201		81		12	
15	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	Эк КП	**252**	56	24		16		16		54				97		45		7	
16	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк	**180**	40	24		8		8						104		36		5	
17	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ																			
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(5) За КП																		
		ПРАКТИКИ (План)																			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
		КАНИКУЛЫ																			

Семестр 8 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		**1080**																**30**	22 2/6
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1080**																**30**	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		**46.7**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.2**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**864**	**192**	**48**		**80**		**64**		**90**				**465**		**117**		**24**	ТО: 16 Э: 2 1/3
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За КП	**252**	40			32		8		36				158		18		7	
2	Б1.О.04.13	Физика горных пород																			
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За	**144**	32			32								103		9		4	
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**108**	8					8		36				55		9		3	
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	КП	**108**	8					8		36				55		9		3	
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За	**288**	80	32		24		24						145		63		8	
7	Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ																			
8	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	Эк	**108**	24	8		8		8						66		18		3	
9	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Эк	**108**	24	8		8		8						48		36		3	
10	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	За	**72**	32	16		8		8						31		9		2	
11	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ																			
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ																			
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*																			
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) КП	**324**	72	16		24		32		54				162		36		9	
15	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ																			
16	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк КП	**216**	40	16		8		16		54				104		18		6	
17	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	Эк	**108**	32			16		16						58		18		3	
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) За(2) КП(2)																		
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
		КАНИКУЛЫ																			7 2/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
		ИТОГО (с факультативами)		**2160**																**60**	42 2/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**2160**																**60**			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		**50.4**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**52.1**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1944**	**384**	**136**		**120**		**128**		**162**				**1065**		**333**		**54**	ТО: 32 Э: 6 1/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За КП	**468**	64	8		40		16		54				296		54		13			123456789А
2	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк	**108**	16	8		8								56		36		3		61	7
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За	**144**	32			32								103		9		4		78	8
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**216**	16					16		54				137		9		6			3456789А
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	КП	**216**	16					16		54				137		9		6		78	78
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(4) За(2)	**720**	152	64		32		56						406		162		20			789А
7	Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ	Эк	**144**	16	8				8						83		45		4		78	7
8	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	Эк	**108**	24	8		8		8						66		18		3		78	8
9	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Эк	**108**	24	8		8		8						48		36		3		78	8
10	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	За	**72**	32	16		8		8						31		9		2		78	89
11	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	За	**108**	16	8				8						83		9		3		78	7
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	Эк	**180**	40	16		8		16						95		45		5		78	7
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*	Эк	**180**	40	16		8		16						95		45		5		78	7
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(4) КП(2)	**756**	168	64		48		56		108				363		117		21			78А
15	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	Эк КП	**252**	56	24		16		16		54				97		45		7		78	7
16	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк(2) КП	**396**	80	40		16		24		54				208		54		11		78	78
17	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	Эк	**108**	32			16		16						58		18		3		78	8
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(9) За(3) КП(3)																				
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	8
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7 2/6		

Семестр 9 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1008																28	19 3/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008																28	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53.5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.8																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	192	80		24		88		72				591		153		28	ТО: 16 Э: 3 1/2
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	16	8				8						47		9		2	
2	Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией	За	72	16	8				8						47		9		2	
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	432	56	24				32		18				277		81		12	
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	16	8				8						92		36		4	
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк	108	16	8				8						56		36		3	
6	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	За	72	16	8				8						47		9		2	
7	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																			
8	Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия																			
9	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		108	8					8		18				82				3	
10	Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		108	8					8		18				82				3	
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За КП	504	120	48		24		48		54				267		63		14	
12	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	За	108	24	8				16						75		9		3	
13	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	Эк КП	216	56	24		16		16		54				79		27		6	
14	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	Эк	180	40	16		8		16						113		27		5	
15	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ																			
16	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений																			
17	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования																			
18	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*																			
19	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль																			
20	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов																			
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(3) КП																		
	ПРАКТИКИ	(План)																			
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	КАНИКУЛЫ																				3/6

Семестр А (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)		1152																32	22 4/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152																32	
	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.7																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		936	192	88		24		80		72				537		135		26	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01																			
2	Б1.О.01.09																			
3	Б1.О.04	За КП	180	32	8				24		36				94		18		5	
4	Б1.О.04.15																			
5	Б1.О.04.16																			
6	Б1.О.04.17																			
7	Б1.О.04.19	За	72	24	8				16						39		9		2	
8	Б1.О.04.19.02	За	72	24	8				16						39		9		2	
9	Б1.О.04.20	КП	108	8					8		36				55		9		3	
10	Б1.О.04.20.04	КП	108	8					8		36				55		9		3	
11	Б1.В.02	Эк(3) КР	612	128	64		24		40		36				349		99		17	
12	Б1.В.02.04																			
13	Б1.В.02.05																			
14	Б1.В.02.06																			
15	Б1.В.02.07	Эк	216	48	24		16		8						132		36		6	
16	Б1.В.02.08	Эк КР	216	48	24		8		16		36				105		27		6	
17	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эк	180	32	16				16						112		36		5	
18	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	Эк	180	32	16				16						112		36		5	
19	Б1.В.03	Эк	144	32	16				16						94		18		4	
20	Б1.В.03.04	Эк	144	32	16				16						94		18		4	
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) За КП КР																		
	ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.О.05(Н)		216										2	2	214	214			6	4
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
	КАНИКУЛЫ																			7

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
	ИТОГО (с факультативами)		2160																60	42 1/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		2160																60			
	ОП, факультативы (в период ТО)		51.8																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1944	384	168		48		168		144				1128		288		54	ТО: 32 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	За	72	16	8				8						47		9		2			12349
2	Б1.О.01.09	За	72	16	8				8						47		9		2		76	9
3	Б1.О.04	Эк(2) За(2) КП	612	88	32				56		54				371		99		17			123456789A
4	Б1.О.04.15	Эк	144	16	8				8						92		36		4		79	9
5	Б1.О.04.16	Эк	108	16	8				8						56		36		3		79	9
6	Б1.О.04.17	За	72	16	8				8						47		9		2		76	9
7	Б1.О.04.19	За	72	24	8				16						39		9		2			2A
8	Б1.О.04.19.02	За	72	24	8				16						39		9		2		79	A
9	Б1.О.04.20	КП	216	16					16		54				137		9		6			3456789A
10	Б1.О.04.20.04	КП	216	16					16		54				137		9		6		78	9A
11	Б1.В.02	Эк(5) За КП КР	1116	248	112		48		88		90				616		162		31			789A
12	Б1.В.02.04	За	108	24	8				16						75		9		3		78	9
13	Б1.В.02.05	Эк КП	216	56	24		16		16		54				79		27		6		78	89
14	Б1.В.02.06	Эк	180	40	16		8		16						113		27		5		78	9
15	Б1.В.02.07	Эк	216	48	24		16		8						132		36		6		78	A
16	Б1.В.02.08	Эк КР	216	48	24		8		16		36				105		27		6		78	A
17	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эк	180	32	16				16						112		36		5		78	A
18	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	Эк	180	32	16				16						112		36		5		78	A
19	Б1.В.03	Эк	144	32	16				16						94		18		4			78A
20	Б1.В.03.04	Эк	144	32	16				16						94		18		4		78	A
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(8) За(4) КП(2) КР																				
	ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.05(Н)		216										2	2	214	214			6	4	78	AB
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
	КАНИКУЛЫ																			7 3/6		

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ОГР)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр В																				Семестр С																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**																**30**	20																			**1080**															**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**30**																			**1080**															**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					ТО: Э:																				ТО: Э:																ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																								
ПРАКТИКИ		(План)		756										4	4	752	752			21	14																					756										4	4	752	752			21	14		
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4																					ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	78	АВ
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10																					ЗаО	540									2	2	538	538			15	10	78	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6																					324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2																					108										2		106				3	2	78	В
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4																					216										6		210				6	4	78	В
КАНИКУЛЫ																					4 2/6																																					4 2/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вторая производственная практика	3	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			78	+	4						
Технологическая практика	4	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектно-технологическая практика			78	+	4						
Преддипломная практика	6	1			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			78	+	10						
Геодезическая практика	1	2			0	2/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геодезическая практика			79	+		2/3					
Геологическая практика	1	2			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геологическая практика			79	+	1	1/3					
Ознакомительная практика	1	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			78	+	2						
Первая производственная практика	2	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			78	+	4						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			78	+	4						
Научно-исследовательская работа	6	1			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			78	+	4						
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-3.1
Б1.О.02.03	Материаловедение	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.05	Теоретическая механика	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.06	Прикладная механика	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.03	Модуль математика и информатики	ОПК-5.1; ОПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-8.3
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-5.1
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-12.1
Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	ОПК-9.2; ОПК-17.1
Б1.О.04.04	Гидромеханика	ОПК-6.1
Б1.О.04.05	Термодинамика	ОПК-6.1
Б1.О.04.06	Общая геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-16.1
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-11.1
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-16.2; ОПК-17.1
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7.2; ОПК-14.2; ОПК-15.1
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.3; ОПК-16.2; ОПК-17.1
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	ОПК-14.3
Б1.О.04.13	Физика горных пород	ОПК-4.4; ОПК-5.3
Б1.О.04.14	Горная графическая документация	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.2; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2
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
Б1.О.04.18	Основы горного дела	ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.2; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	ОПК-6.2; ОПК-10.3; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	ОПК-4.5; ОПК-10.4
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.01	Геодезия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.20	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	ПК-2.3; ПК-4.2
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-4.3
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	ПК-1.3; ПК-3.4; ПК-4.4
Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	ПК-2.1; ПК-4.3
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	ПК-1.1; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология буровзрывных работ на открытых горных работах	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-1.1; ПК-6.1
Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПК-1.2; ПК-4.5
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.3; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.3; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-6.2
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ОПК-10.1; ОПК-10.3
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.1
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-8.1; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-8.1; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.В.01	Основы военной подготовки	УК-8.1
ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	УК-2.2
ФТД.В.03	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, действия по решению задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК	
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.4	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК	
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.4	Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.5	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б1.В.01	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	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
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 знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК	
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.01	Основы военной подготовки		
УК-8.2	Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК	
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.3	Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
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 знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.03	Противодействие коррупции		
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.03	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-1.1	Применяет основные документы, регламентирующие правовые основы экологической безопасности и учитывает их при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Применяет законодательные основы в областях недропользования, обеспечения промышленной безопасности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-2.1	Обрабатывает данные лабораторных и полевых исследований, в том числе с построением специализированных карт и оценкой региональных закономерностей изменчивости гидрогеологических условий	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Проводит геологические наблюдения и документирует их результаты	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОП	
ОПК-3.1	Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных химических процессов	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Изучает и анализирует вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОП	
ОПК-4.1	Обоснованно оценивает химический состав, строение и свойства горных пород для их рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Оценивает генетические типы месторождений в области минералогии при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Определяет методы обработки и интерпретации комплексной геологической информации для решения научных и практических задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.4	Анализирует строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности месторождений твердых полезных ископаемых для оценки напряжения и деформации, механических свойств массива горных пород	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.5	Оценивает строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
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-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 математика и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Анализирует горно-геологические условия, закономерности поведения свойств горных пород при добыче полезного ископаемого, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Анализирует основные физико-механические свойства горных пород и протекающие в них физические процессы	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-6.1	Анализирует закономерности поведения горных пород и состояния массива в процессах добычи	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Гидромеханика		
Б1.О.04.05	Термодинамика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Анализирует горно-геологические условия при добыче угля подземным способом, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	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		
ОПК-6.3	Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	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	Определяет условия работы и разрабатывает меры по обеспечению условий труда, обеспечивающих безопасность и соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Обеспечивает и контролирует санитарно-гигиенические условия работы персонала при выполнении им горных процессов и операций	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОП	
ОПК-8.1	Выбирает программное обеспечение, позволяющее решать графо-геометрические задачи в области горного дела	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Решает задачи, связанные с моделированием горно-геологических объектов с использованием пакетов прикладных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации и использует информационно-коммуникационные технологии при формировании и подготовке необходимой информации	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
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	Анализирует состояние процессов на производственных объектах и принимает решения по техническому руководству при осуществлении конкретных задач при ведении горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Рассматривает различные варианты применения горного электрооборудования при решении производственных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-10.1	Реализует современные технологии при организации процессов и операций ведения открытых горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Использует информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	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-10.4	Использует основные принципы технологии строительства и эксплуатации подземных объектов	-	
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-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-11.1	Использует современные технологии и методы обеспечения экологической безопасности улучшения состояния окружающей среды	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Выполняет комплексное обоснование технологии открытых горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОП	
ОПК-12.1	Выбирает способы графической обработки и решает инженерно-геометрические задачи графическими способами	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Определяет направление линий, координаты и высоты точек местности, выполняет геодезические и маркшейдерские измерения, выполняет вычислительную и графическую обработку результатов геодезических измерений и интерпретирует результаты измерений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	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	Выполняет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения с помощью геодезических приборов, используемых для топографических съемок местности и решения специальных задач при проведении горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	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	Контролирует и корректирует ход реализации опасных производственных процессов горно-подготовительных и добычных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Применяет навыки контроля и руководства персоналом в случае возникновения внештатных или аварийных ситуаций на объектах горной промышленности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-14.1	Разрабатывает и реализовывает проекты, направленные на улучшение производственных процессов, ведет первичный учет выполняемых работ, анализирует оперативные и текущие показатели производства, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.2	Понимает и использует законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.3	Эффективно применяет требования нормативных документов при проектировании и эксплуатации предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОП	
ОПК-15.1	Использует российские нормы и стандарты в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.2	Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	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 действующие методики при разработке систем по обеспечению промышленной безопасности в процессе добычи и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.2	Разрабатывает и реализовывает мероприятия по повышению экологической и промышленной безопасности горного производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-17.1	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов, оценивает преимущества и риски их применения	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17.2	Разрабатывает планы ликвидации аварий при производстве работ и руководит ликвидацией последствий аварий на горных предприятиях	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.2	Планирует и выполняет теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывает полученные результаты с испорльзованием современных информационных технологий	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОП	
ОПК-19.1	Проводит маркетинговые исследования и экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.2	Формирует прогноз ожидаемых результатов деятельности предприятия, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОП	
ОПК-20.1	Участвует в разработке и реализации образовательных программ горного профиля	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20.2	Использует специальные научные знания в разработке и реализации образовательных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-21.1	Выбирает наиболее подходящие информационные технологии для решения поставленных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21.2	Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектно-изыскательский		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-1	Способен разрабатывать проектные инновационные решения при строительстве и эксплуатации карьеров	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	Применяет методы анализа факторов, влияющих на управление свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Использует источники информации интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами высоким уровнем автоматизации управления	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Выполняет расчеты главных параметров карьера, обосновывает вскрытие карьерного поля, систему открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, применять методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-2	Способен самостоятельно осуществлять контроль 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 и взрывных работ	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-2.1	Производит расчет главных параметров карьера, классифицирует системы разработки, вскрытия, технологий подготовки, выемки горных пород, транспортировки, отвалообразования и добычи твердых полезных ископаемых	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ		
Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Использует научные законы и методы при геологической съемке, поиске и разведке месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Применяет методы технического контроля в условиях действующего горного производства	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.4	Использует стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-3	Способен применять методы анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации карьеров	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	Применяет профессиональные термины, методики расчёта оптимальных параметров буровзрывных работ, технические и технологические навыки производства буровзрывных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология буровзрывных работ на открытых горных работах		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Применяет методы проектирования главных параметров карьера, способы и последовательность проектирования вскрытия карьерного поля	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Понимает свойства горных пород, состояние породного массива, системы разработки, основные и вспомогательные технологические процессы, механизацию открытых горных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология буровзрывных работ на открытых горных работах		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.4	Анализирует оперативные и текущие показатели производства, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-4	Способен применять методы анализа, знание закономерностей состояния массива горных пород при процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых	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-4.1	Применяет методы анализа факторов, влияющих на управление свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Применяет методы оценки, прогноза и контроля состояния толщи пород и земной поверхности на всех стадиях освоения недр	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.3	Применяет методы и принципы промышленной классификации природных камней, методы лабораторных исследований, направления использования и переработки природных камней	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня		
Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.4	Проводит экономический анализ существующего состояния горных работ, применяет наиболее эффективные методы при планировании открытых горных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.5	Применяет методы рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5	Способен работать с программным обеспечением общего и специального назначения для моделирования горно-промышленных объектов открытых горных работ	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-5.1	Применяет специализированное программное обеспечение при построении горных чертежей	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.2	Использует навыки работы в интерактивных графических системах в профессиональной деятельности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.3	Понимает основное электрооборудование и правила организации системы электроснабжения потребителей электроэнергии на карьерах для комплексного обоснования открытых горных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.4	Использует навыки выбора электрооборудования и элементов системы электроснабжения разрезов при комплексном обосновании открытых горных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	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-6.1	Оценивает параметры карьера, способы вскрытия карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ		
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.2	Применяет нормативно-технические документы для обеспечения безопасности ведения горных и взрывных работ	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		