МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Юрьев А.Б.*

"26" 01 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: "Открытые горные работы"

Кафедра: Открытых горных работ и электромеханики

Институт: горного дела и геосистем

Квалификация: горный инженер (специалист)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (в сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов)

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Проректор по РООП _____ / *Приходько О.Г.*/

Начальник УО _____ / *Фадеева Д.А.*/

Начальник ОПОП _____ / *Семина И.С.*/

Директор _____ / *Прошунин Ю.Е.*/

Зав. кафедрой _____ / *Чаплыгин В.В.*/

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 00:20:10 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

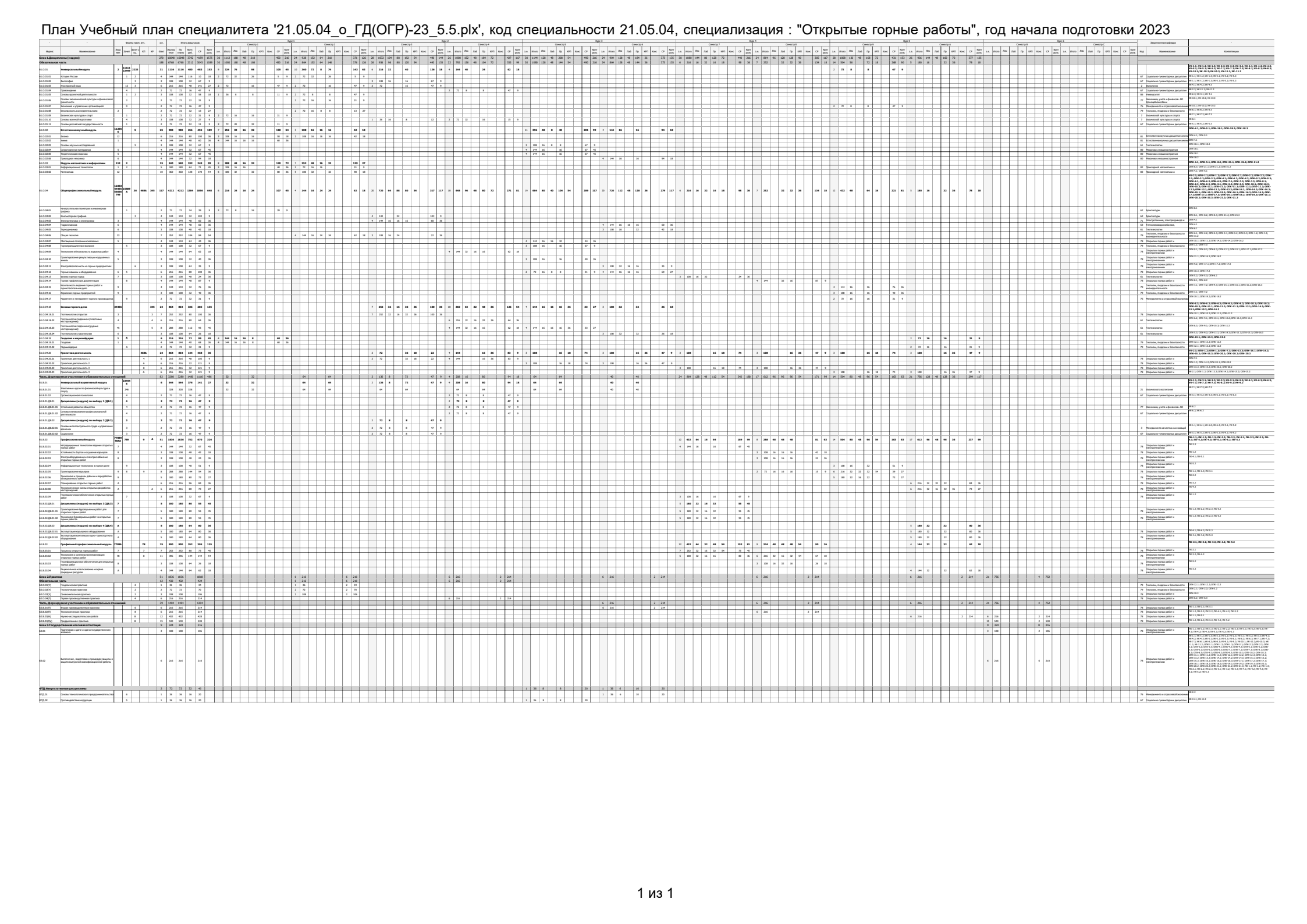
Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э Э Э Э Э	Э Э Э	Э Э Э			*											* *			Э Э Э Э Э Э	Э	Э Э Э Э * К	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э Э К К К	Э	К К К К К К			*											* *			Э Э Э Э Э Э	Э	Э Э К К * К	П	П	П	П	К	К	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 Э Э * Э	К	К	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 Э К К * К	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	К К К	Э	Э Э Э			*											* *			Э Э Э Э Э Э	Э	Э Э Э Э * Э	К	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 К К Пд Пд Пд Пд	Г Г Г	Г Г Г Г Г Г	Г Г Г Г Г Г	Д Д Д Д Д Д	* * * * * *	Д	Д	Д	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	4	2 3/6	6 3/6	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				31
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		51 дн	51 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	293 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	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 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_ГД(ОГР)-23_5.5.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Открытые горные работы", год начала подготовки 2023



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 26.01.2023
(план одобрен Ученый советом протокол № 5 от 26.01.2023)
Направление подготовки
21.05.04 Горное дело

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2023

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	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Волейбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Баскетбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Плавание	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Шахматы	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Специальная медицинская группа	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Футбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Ритмическая гимнастика	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40

КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(ОГР)-23_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

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)		1112																30	20
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1112																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.)		25.9																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.9																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	414	180		48		186						450		216		30	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(5)	324	174	76				98						105		45		9	
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	36	16	8				8						11		9		1	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности																			
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	За	72	32	16				16						31		9		2	
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	За	72	52	20				32						11		9		2	
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	252	80	32		16		32						118		54		7	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	108	32	16				16						58		18		3	
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4	
12	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк(2)	288	96	48		16		32						120		72		8	
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк	108	32	16		16								40		36		3	
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк	180	64	32				32						80		36		5	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	216	64	24		16		24						107		45		6	
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	72	24	8				16						39		9		2	
17	Б1.О.04.06	Общая геология																			
18	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	Эк	144	40	16		16		8						68		36		4	
19	Б1.О.04.19.01	Геодезия	Эк	144	40	16		16		8						68		36		4	
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		32	32					32											
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		32	32					32											
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(5) За(6)																		
		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																			

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)		1144																30	22 3/6
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1144																30	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		46.2																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.4																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.7																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		864	362	152		64		146						376		126		24	ТО: 16 Э: 2 1/2
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(2) ЗаО(2)	360	154	72		8		74						143		63		10	
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО	72	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	ЗаО	72	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	32	16				16						31		9		2	
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	32	16		8		8						13		27		2	
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт																			
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности																			
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк	108	48	16		16		16						42		18		3	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	108	48	16		16		16						42		18		3	
11	Б1.О.02.02	Химия																			
12	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк За	252	96	48		16		32						129		27		7	
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	За	72	32	16		16								31		9		2	
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк	180	64	32				32						98		18		5	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	144	64	16		24		24						62		18		4	
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																			
17	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	144	64	16		24		24						62		18		4	
18	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																			
19	Б1.О.04.19.01	Геодезия																			
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(4) ЗаО(2)																		
		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 1/6

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)		2256																60	42 3/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		2256																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.2																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1944	776	332		112		332						826		342		54	ТО: 32 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО(2)	684	328	148		8		172						248		108		19			12349
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО	144	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За(2)	144	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За ЗаО	108	32	16				16						58		18		3		86	12
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	32	16				16						31		9		2		77	2
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	32	16		8		8						13		27		2		79	2
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	За	72	32	16				16						31		9		2		7	1
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	За	72	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(3)	360	128	48		32		48						160		72		10			1256
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк(2)	216	80	32		16		32						100		36		6		81	12
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4		81	1
12	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк(3) За	540	192	96		32		64						249		99		15			12
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк За	180	64	32		32								71		45		5		82	12
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк(2)	360	128	64				64						178		54		10		82	12
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	360	128	40		40		48						169		63		10			123456789A
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	72	24	8				16						39		9		2		62	1
17	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	144	64	16		24		24						62		18		4		79	23
18	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	Эк	144	40	16		16		8						68		36		4			1A
19	Б1.О.04.19.01	Геодезия	Эк	144	40	16		16		8						68		36		4		79	1
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	96	96					96													123456
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	96	96					96												21	123456
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(9) За(10) ЗаО(2)																				
		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 1/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(ОГР)-23_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

№	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	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1072**														**28**	19		**1216**														**32**	22 2/6		**2288**														**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**														**28**			**1216**														**32**			**2288**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**51.2**																	**52.6**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**																	**50.2**																	**49.1**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	**20**																	**20**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	**20**																	**20**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**4**																	**4**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**320**	**104**		**88**		**128**		**54**				**490**		**144**		**28**	ТО: 16 Э: 3		**936**	**320**	**152**		**48**		**120**		**72**					**427**		**117**		**26**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**640**	**256**		**136**		**248**		**126**				**917**		**261**		**54**	ТО: 32 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	ЗаО(2)	**216**	72	32				40						126		18		6		За(2)	**144**	64	40				24							62		18		4		За(2) ЗаО(2)	**360**	136	72				64						188		36		10			12349
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3																					ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2																					ЗаО	**72**	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение																				За	**72**	16	8				8							47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
5	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		**36**	24	16				8						12				1		За	**72**	48	32				16							15		9		2		За	**108**	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) ЗаО КР	**720**	232	64		88		80		54				317		117		20		Эк(3) КП КР	**648**	224	96		48		80		72					271		81		18		Эк(6) ЗаО КП КР(2)	**1368**	456	160		136		160		126				588		198		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**	48	16		16		16						60		36		4																					Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		71	3
9	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	**108**	40	16		24								32		36		3																					Эк	**108**	40	16		24								32		36		3		79	23
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ																				Эк	**144**	64	32		16		16							62		18		4		Эк	**144**	64	32		16		16						62		18		4		78	4
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	**252**	80	32		16		32		36				100		36		7		Эк(2) КР	**360**	144	64		32		48		36					126		54		10		Эк(3) КР(2)	**612**	224	96		48		80		72				226		90		17			3456
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	Эк КР	**252**	80	32		16		32		36				100		36		7																					Эк КР	**252**	80	32		16		32		36				100		36		7		78	3
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)																				Эк КР	**216**	80	32		16		32		36					64		36		6		Эк КР	**216**	80	32		16		32		36				64		36		6		61	4
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																				Эк	**144**	64	32		16		16							62		18		4		Эк	**144**	64	32		16		16						62		18		4		61	45
15	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		**72**	32					32		18				22				2		КП	**144**	16					16		36					83		9		4		КП	**216**	48					48		54				105		9		6			3456789A
16	Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		**72**	32					32		18				22				2		КП	**144**	16					16		36					83		9		4		КП	**216**	48					48		54				105		9		6		78	34
17	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**136**	80	8				72						47		9		2		За(3)	**208**	96	16				80							94		18		4		За(4)	**344**	176	24				152						141		27		6			123456
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
19	Б1.В.01.02	Организационная психология																				За	**72**	16	8				8							47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества																				За	**72**	16	8				8							47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		77	4
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																				За	**72**	16	8				8							47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
22	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2		3	3
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	**72**	16	8				8						47		9		2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(3) КР																		Эк(3) За(5) КП КР																			Эк(6) За(6) 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_ГД(ОГР)-23_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

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	Контроль	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.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	320	128		48		144		54				490		216		30	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) ЗаО	396	96	48		8		40						201		99		11	
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ЗаО	108	32	16		8		8						67		9		3	
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк	144	32	16				16						67		45		4	
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк	144	32	16				16						67		45		4	
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика																			
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За(2) КР	684	224	80		40		104		54				289		117		19	
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика																			
8	Б1.О.04.05	Термодинамика																			
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	144	64	16		16		32						44		36		4	
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За	108	32	16				16						67		9		3	
11	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
12	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях																			
13	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	За	72	32	16		8		8						31		9		2	
14	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	144	48	16		16		16		36				33		27		4	
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	144	48	16		16		16		36				33		27		4	
16	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная																			
17	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		108	16					16		18				74				3	
18	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		108	16					16		18				74				3	
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		64	64					64											
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		64	64					64											
21	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства																			
22	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	36	16	8				8						20				1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

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	Контроль	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)		45.6																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.7																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	320	128		48		144		36				373		135		24	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк	144	32	16				16						94		18		4	
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований																			
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов																			
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика																			
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк	144	32	16				16						94		18		4	
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) ЗаО КП	720	288	112		48		128		36				279		117		20	
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4	
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк	108	48	16				32						42		18		3	
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых																			
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология																			
11	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель																			
12	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО	108	64	32		16		16						35		9		3	
13	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк	144	48	16		16		16						69		27		4	
14	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк	108	64	32				32						26		18		3	
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																			
16	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	Эк	108	64	32				32						26		18		3	
17	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	108	16					16		36				47		9		3	
18	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	КП	108	16					16		36				47		9		3	
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	40	40					40											
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40					40											
21	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	36	16	6				10						20				1	
22	ФТД.02	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	Контроль	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)		49.8																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.4																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1944	640	256		96		288		90				863		351		54	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(3) ЗаО	540	128	64		8		56						295		117		15			1256
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ЗаО	108	32	16		8		8						67		9		3		61	5
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк	144	32	16				16						67		45		4		80	5
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк	144	32	16				16						67		45		4		80	5
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк	144	32	16				16						94		18		4		80	6
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(7) За(2) ЗаО КП КР	1404	512	192		88		232		90				568		234		39			123456789А
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк	144	48	16		16		16						60		36		4		63	6
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк	108	48	16				32						42		18		3		61	6
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	144	64	16		16		32						44		36		4		78	5
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За	108	32	16				16						67		9		3		79	5
11	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель	Эк	108	32	16				16						40		36		3		78	5
12	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО	108	64	32		16		16						35		9		3		78	6
13	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк За	216	80	32		24		24						100		36		6		78	56
14	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк(2) КР	252	112	48		16		48		36				59		45		7			3456
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	144	48	16		16		16		36				33		27		4		61	45
16	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	Эк	108	64	32				32						26		18		3		61	6
17	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	216	32					32		54				121		9		6			3456789А
18	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	КП	216	32					32		54				121		9		6		78	56
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	104	104					104													123456
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	104	104					104												21	123456
21	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	36	16	6				10						20				1		76	6
22	ФТД.02	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_ГД(ОГР)-23_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

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.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	352	144		80		128		72				440		216		30	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	216	64	16		32		16		18				98		36		6	
2	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк	108	48	16		32								24		36		3	
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация																			
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		108	16					16		18				74				3	
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		108	16					16		18				74				3	
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За	432	144	64		16		64						189		99		12	
7	Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ	Эк	144	32	16				16						67		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	32	16				16						67		9		3	
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	Эк	180	80	32		16		32						55		45		5	
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*	Эк	180	80	32		16		32						55		45		5	
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) КП	432	144	64		32		48		54				153		81		12	
15	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	Эк КП	252	80	32		16		32		54				73		45		7	
16	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк	180	64	32		16		16						80		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.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	352	96		128		128		90				305		117		24	ТО: 16 Э: 2 1/3
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За КП	252	64			32		32		36				134		18		7	
2	Б1.О.04.13	Физика горных пород																			
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За	144	48			32		16						87		9		4	
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	108	16					16		36				47		9		3	
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	КП	108	16					16		36				47		9		3	
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За	288	144	48		48		48						81		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	48	16		16		16						42		18		3	
9	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3	
10	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	За	72	48	16		16		16						15		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	144	48		48		48		54				90		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	80	32		16		32		54				64		18		6	
17	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	Эк	108	64	16		32		16						26		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.)		22																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1944	704	240		208		256		162				745		333		54	ТО: 32 Э: 6 1/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За КП	468	128	16		64		48		54				232		54		13			123456789A
2	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк	108	48	16		32								24		36		3		61	7
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За	144	48			32		16						87		9		4		78	8
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	216	32					32		54				121		9		6			3456789A
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	КП	216	32					32		54				121		9		6		78	78
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(4) За(2)	720	288	112		64		112						270		162		20			789A
7	Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ	Эк	144	32	16				16						67		45		4		78	7
8	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	Эк	108	48	16		16		16						42		18		3		78	8
9	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3		78	8
10	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	За	72	48	16		16		16						15		9		2		78	89
11	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	За	108	32	16				16						67		9		3		78	7
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	Эк	180	80	32		16		32						55		45		5		78	7
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*	Эк	180	80	32		16		32						55		45		5		78	7
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(4) КП(2)	756	288	112		80		96		108				243		117		21			78A
15	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	Эк КП	252	80	32		16		32		54				73		45		7		78	7
16	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк(2) КП	396	144	64		32		48		54				144		54		11		78	78
17	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	Эк	108	64	16		32		16						26		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	Контроль	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.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	352	136		48		168		72				431		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.01.07	Экономика и управление организацией	За	72	16	8				8						47		9		2	
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	432	112	48				64		18				221		81		12	
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	32	16				16						76		36		4	
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
6	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	За	72	32	16				16						31		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	16					16		18				74				3	
10	Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		108	16					16		18				74				3	
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За КП	504	224	80		48		96		54				163		63		14	
12	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	За	108	48	16				32						51		9		3	
13	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	Эк КП	216	96	32		32		32		54				39		27		6	
14	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	Эк	180	80	32		16		32						73		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.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	КАНИКУЛЫ																				3/6

Семестр А (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1152																32	22 4/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1152																32	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.7																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			936	352	144		48		160		72				377		135		26	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																			
2	Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией																			
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За КП	180	48	16				32		36				78		18		5	
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																			
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий																			
6	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства																			
7	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	За	72	32	16				16						31		9		2	
8	Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия	За	72	32	16				16						31		9		2	
9	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	108	16					16		36				47		9		3	
10	Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4	КП	108	16					16		36				47		9		3	
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) КР	612	240	96		48		96		36				237		99		17	
12	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле																			
13	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров																			
14	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня																			
15	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	Эк	216	96	32		32		32						84		36		6	
16	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	Эк КР	216	80	32		16		32		36				73		27		6	
17	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	Эк	180	64	32				32						80		36		5	
18	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*	Эк	180	64	32				32						80		36		5	
19	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк	144	64	32				32						62		18		4	
20	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Эк	144	64	32				32						62		18		4	
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За КП КР																		
	ПРАКТИКИ	(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		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	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
	ИТОГО (с факультативами)			2160																60	42 1/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			2160																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51.8																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1944	704	280		96		328		144				808		288		54	ТО: 32 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	16	8				8						47		9		2			12349
2	Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией	За	72	16	8				8						47		9		2		76	9
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2) КП	612	160	64				96		54				299		99		17			123456789А
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	32	16				16						76		36		4		79	9
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк	108	32	16				16						40		36		3		79	9
6	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	За	72	32	16				16						31		9		2		76	9
7	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	За	72	32	16				16						31		9		2			1А
8	Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия	За	72	32	16				16						31		9		2		79	А
9	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	216	32					32		54				121		9		6			3456789А
10	Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4	КП	216	32					32		54				121		9		6		78	9А
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(5) За КП КР	1116	464	176		96		192		90				400		162		31			789А
12	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	За	108	48	16				32						51		9		3		78	9
13	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	Эк КП	216	96	32		32		32		54				39		27		6		78	89
14	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	Эк	180	80	32		16		32						73		27		5		78	9
15	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	Эк	216	96	32		32		32						84		36		6		78	А
16	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	Эк КР	216	80	32		16		32		36				73		27		6		78	А
17	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	Эк	180	64	32				32						80		36		5		78	А
18	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*	Эк	180	64	32				32						80		36		5		78	А
19	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк	144	64	32				32						62		18		4			78А
20	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Эк	144	64	32				32						62		18		4		78	А
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(8) За(4) КП(2) КР																				
	ПРАКТИКИ	(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		216										2	2	214	214			6	4	78	АВ
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																					
	КАНИКУЛЫ																				7 3/6		

Семестр B

№	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)																			
		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:
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ		(План)		756										4	4	752	752			21	14
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	<u>2</u>	214	<u>214</u>			6	4
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	<u>2</u>	538	<u>538</u>			15	10
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4
КАНИКУЛЫ																					4 2/6

Семестр C

№	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)																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					
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:
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																			
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			
КАНИКУЛЫ																					

Итого за курс

№	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)				**1080**																**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**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:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							
ПРАКТИКИ		(План)		756										4	4	752	752			21	14		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	АВ
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	78	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	78	В
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	78	В
КАНИКУЛЫ																					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						
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						
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						
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8.1
Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	ОПК-4.1
Б1.О.04.04	Гидромеханика	ОПК-4.1
Б1.О.04.05	Термодинамика	ОПК-6.1
Б1.О.04.06	Общая геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-11.2
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-16.2
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-7.3
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.2; ОПК-15.1; ОПК-17.1; ОПК-17.3
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель	ОПК-11.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ОПК-9.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	ОПК-10.3; ОПК-14.3
Б1.О.04.13	Физика горных пород	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.14	Горная графическая документация	ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.3; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3
Б1.О.04.18	Основы горного дела	ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.3; ОПК-16.3
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.3
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.3; ОПК-11.3
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	ОПК-5.3; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.3; ОПК-16.3
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.01	Геодезия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.20	Проектная деятельность	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1	ОПК-7.1
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	ОПК-1.3; ОПК-14.2; ОПК-20.1; ОПК-20.3
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	ОПК-13.3; ОПК-15.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ	ПК-3.3
Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	ПК-1.2
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	ПК-4.1; ПК-5.1
Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	ПК-5.2
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	ПК-2.2
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	ПК-3.2
Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	ПК-4.3
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология буровзрывных работ на открытых горных работах	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.2
Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-3.2; ПК-4.2
Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	ПК-5.2
Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПК-3.3
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ОПК-10.3
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-5.1
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	
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) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.11	Основы российской государственности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.11	Основы российской государственности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.11	Основы российской государственности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК	
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	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	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
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 профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	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-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
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	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК	
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-10.1	Применяет знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.3	Применяет навыки экономических инструментов для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01.04	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-1.1	Применяет нормативные документы, регламентирующие основы экологической безопасности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Применяет нормативные документы, регламентирующие основы промышленной безопасности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Применяет законодательные основы при разработке месторождений твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-2.1	Анализирует горно-геологические условия при эксплуатационной разведке	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-2.2	Использует навыки анализа изменяющихся горно-геологических условий при добыче твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Применяет методики оценки горно-геологических условий при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОП	
ОПК-3.1	Анализирует данные по геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Понимает методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.3	Выбирает участки месторождения для разработки в пределах горного отвода	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОП	
ОПК-4.1	Использует фундаментальные физические и математические законы для решения задач теоретического и прикладного характера	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.04	Гидромеханика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Оценивает георесурсный потенциал недр при их рациональном и комплексном освоении	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Решает задачи по определению химического и минерального состава земной коры	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-5.1	Использует фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы для решения задач теоретического и прикладного характера	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.03	Модуль 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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Анализирует основные физико-механические свойства горных пород и протекающие в них физические процессы	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-6.1	Понимает закономерности поведения и управления свойствами горных пород	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Термодинамика		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Применяет методы анализа состояния массива горных пород	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Понимает процессы добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-7.1	Оценивает условия работы на предмет соответствия нормативам безопасности при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Применяет меры по приведению условий труда в соответствие санитарно-гигиеническим требованиям	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.3	Контролирует санитарно-гигиенические условия работы персонала при выполнении им горных процессов и операций	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОП	
ОПК-8.1	Понимает принципы моделирования горных и геологических объектов, которые используются в современном программном обеспечении	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Использует пакет прикладных программ для моделирования горных и геологических объектов горного дела	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОП	
ОПК-9.1	Понимает технологию горных и взрывных работ при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Осуществляет техническое руководство процессами на производственных объектах	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.3	Обеспечивает условия для ликвидации чрезвычайных ситуаций на производственных объектах	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-10.1	Использует современные технологии при организации процессов и операций при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Применяет основные принципы обеспечения эффективной добычи полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Выбирает средства ведения горных работ при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-11.1	Разрабатывает мероприятия по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Реализует планы по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.3	Разрабатывает и реализует мероприятия по комплексному освоению недр и снижению потерь полезного ископаемого	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОП	
ОПК-12.1	Понимает способы определения пространственно-геометрического положения объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Осуществляет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения при ведении открытых и подземных горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.3	Обрабатывает и интерпретирует результаты геодезических и маркшейдерских измерений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОП	
ОПК-13.1	Оперативно устраняет нарушения производственных процессов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Ведет первичный учет выполняемых работ и анализирует оперативные и текущие показатели производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.3	Обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
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	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-14.1	Анализирует инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.2	Разрабатывает проектные инновационные решения в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.3	Разрабатывает проектные инновационные решения по строительству и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОП	
ОПК-15.1	Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические и методические документы по качеству и безопасности выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.2	Использует стандарты, технические условия и документы промышленной безопасности для контроля соответствия проектов этим требованиям	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.3	Разрабатывает, согласовывает и утверждает в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
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 навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при эксплуатационной разведке	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.2	Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.3	Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-17.1	Понимает способы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций при производстве работ горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17.2	Применяет методы обеспечения промышленной безопасности при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17.3	Применяет методы обеспечения промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОП	
ОПК-18.1	Моделирует напряженно-деформированное состояние элементов конструкции, выполняет проектные расчеты структурных элементов объекта	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.2	Выполняет технические расчеты согласно требованиям ЕСКД	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.3	Выбирает объекты исследований в профессиональной деятельности и их структурные элементы	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОП	
ОПК-19.1	Выполняет маркетинговые исследования производства в целом	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.2	Проводит экономический анализ затрат для реализации технологических процессов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.3	Использует навыки обработки маркетингового исследования для определения цели реализации технологических процессов и производства в целом	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОП	
ОПК-20.1	Участвует в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
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.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20.3	Анализирует и принимает решения при разработке и реализации образовательных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-21.1	Понимает принципы современных информационных технологий	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21.3	Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектно-изыскательский		
ПК-1	Способен самостоятельно осуществлять работы по проектированию, согласованию и утверждению в установленном порядке технической документации при строительстве 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	Выполняет расчеты главных параметров карьера при проектировании, обосновывает способы вскрытия карьерного поля, системы открытой разработки	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Производит согласование и утверждение результатов проектирования на соответствие требованиям действующих норм и стандартов	-	
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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Контролирует выполнение соответствия работ с требованиями проектной документации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
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.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами, непосредственно управлять процессами на производственных объектах	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	Анализирует основные и вспомогательные технологические процессы	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Процессы 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-2.2	Понимает технологию производственного процесса при ведении горных и взрывных работ, при разработке месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня		
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.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Осуществляет руководство горными и взрывными работами, непосредственно на производственных объектах	-	
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.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-3	Способен реализовывать проектные решения при 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	Рассматривает оптимальные параметры карьера	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
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-3.2	Применяет системы разработки, основные и вспомогательные технологических процессы при эксплуатации карьеров	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		
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-3.3	Обосновывает варианты реализации системы разработки, основных и вспомогательных технологических процессов при существующих проектных решениях	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4	Способен выбирать средства и способы выемки и транспортирования горной массы	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	Понимает классификацию и назначение современного горно-транспортного и вспомогательного оборудования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.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-4.2	Выбирает и формирует комплексы для ведения вскрышных и добычных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		
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-4.3	Обосновывает параметры применения технологических схем для ведения горных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5	Способен самостоятельно осуществлять контроль за выполнением требований на соответствие стандартам и документам промышленной безопасности при реализации утвержденных проектов на ведение 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	Понимает действующую нормативную базу требований и документов промышленной безопасности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.2	Разрабатывает технические и методические документы, регламентирующие порядок и безопасность горных и взрывных работ при реализации утвержденных проектов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология буровзрывных работ на открытых горных работах		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.3	Осуществляет контроль выполнения работ по проектам на соответствие стандартам и требованиям документов промышленной безопасности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		