Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Игнатенко Виталий Иванович Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике Дата подписания: 13.01.2023 09:34:29 Уникальный программный ключ: **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского» **УТВЕРЖДАЮ** УЧЕБНЫЙ ПЛАН Проректор по План одобрен Ученым советом вуза ОДиМП В.И. Игнатенко 20 г. Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022 по программе специалитета 21.05.04 Специальность: Горное дело Специализация: "Подземная разработка рудных месторождений" Разработка месторождений полезных ископаемых Кафедра: Факультет: Горно-технологический факультет Квалификация: Горный инженер 2022 Год начала подготовки (по учебному плану) Форма обучения: Заочная форма Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020 Срок получения образования: 6 л.

		J	
Код	Области профессиональ	ной деятельности и (или) сферы профессион	альной деятельности
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (в сфере д	обычи и переработки твердых полезных ископаемых, строи	ительства и эксплуатации подземных объектов)
Типы задач профес	ссиональной деятельности] СОГЛАСОВАНО	
производственно-технол	огический		
организационно-управле	енческий	Начальник УМУ	/ З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ГТФ

И.о.зав.кафедрой РМПИ

/ Е.В. Лаговская/

/ Р.В. Мельников/

tec		_	ляб		yчe	SUF		rafin		Ψν		Host		<u>U2</u>	3 r	lexa6	_	_	_	waar	_	_	_	beenz	_	_	_	арт	_		Anne	_	_	_	Maiñ	_	_	_	Ию	_	_	_	_	Июл	_	_	_	-	nvo	_
пи.	Н	5	_	_	26	3 :			_	31		14	·	18			9 26	2	9	,	23	30			20 2	7 6	13	-	27			7 24	1		_	22	29	5		19	26	3	10			3:	7		12	
en Br		6							25	1						13 2			10		24	31			21 2				28			8 29		9				6			27	4	11				8	15		
p									26	2						14 2		4	11	18	25	1			22 :				29			19 26		10	17			7		21	28	5	12				9	16	2	13
łτ	1	8	15	22	29	6	3 :	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 25	5	12	19	26	2	9	16 2	23 2	2 9	16	23	30	6	13 2	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	2	4
Пτ	2	9	16	23	30	7	4	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3 30	6	13	20	27	3	10	17 2	24 3	3 10	17	24	31	7	14 2	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	2	S
05	3	10	17	24	1	8	5	22	29	5	12			3	10	17 2	4 31	7	14		28				25 4			25	1	8		2 25		13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19		
Вс									33	6						18 2		8	15		29				26 9				2			3 30		14	21	28		11		25	2	9	16				13			
eд	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	4	15	16 1	7 18		20		22			25 2	26 2	7 28	29	30	31	32	33 3	35	36	37	38	39	40	41		43	44	45	46							
Пн	П			\Box		\Box	Ι	\Box				\Box		\Box	\Box	\perp		*	*		Э	Э		\Box	\perp	\perp	\perp				\Box	\perp	L							Э	Э	Э	K					К		K
Bī		Ш		_	_	_	1			Ш		_				_	\perp	*		Э	Э		K	_	_	\perp	\perp		Ш		\perp	\perp	*	*	Ш		Ц			Э	Э	К	K		K			К		K
Ф	Щ	Ш		_	_	4	4	4		Ш	Ш	4	_	4	\perp	4	\perp	*	┖		Э		К	4	4	*	1	╙	Ш	Ш	4	\perp	*	*	Ш	Ш	Ц			Э	Э	К	K					К		K
łt	Ш	Ц		_	4	4	4			Ш	Ш	_	_	4	_	4	_	*		Э	Э	Э	K	4	*	4	\perp	╙	Ш	Ш	4	\perp	┸		Ш	Ш	Ц		Э	Э	Э	К	K	К	К		К	К		K
Пτ	Н	Н	_	4	\dashv	4	4	4		*	Н	4	_	4	_	\perp	+	*			Э	Э	K	+	+	+	\perp	⊢	Н	Н	+	+	╀	⊢	Н	Ш	Н			Э	Э	К	K					К		K
05	Ш	Ш		_	_	_	_	_		Ш	Ш	_	_	_	_	_	*	*	L	Э	Э	Э	K	_	_	_	_	_	Ш	Ш	_	\perp	_	_	Ш	Ш	Ш	_	Э	Э	Э	К	K	К	K	К	K	ĮK	Ц	K
	ен	_		_	ΥЧ	еб⊦			_	фν	ıк.2			02	_							_															_													_
tec	L,		тяб		4	_		гябр				Host		4		lexa6		L		наар		Н		bespa		1		арт		_		ens.		L	M		_		Ию			L		Иол	_	_	L		ryc	
Ъ		4					0	16		30 31		13 14				11 1	9 26	1 2	9		22	29 30			20 2		112	18				15 22					27 28	3	10 11	17	24 25	1	8					12		
er Op		6				4			25	1						13 2			10		24				21 2							7 24		7	15			4		19	26	2	10					14		
tr			14			5			26	2						14 2			11		25				22 2							8 29		9				6			27	4	11				8	15		
Пт									27							15 2			12		26	2			23				29			9 26		10	17			7		21	28	5	12				9	16		
05		9							28							16 2			13		27				24		16					0 27		11				8		22	29	6	13				10			
Br.		10				8			29							17 2			14		28				25		17				14 2					26		9		23	30	7	14		28		11	18	2	
ica			3							10		12				16 1		19	20		22				26 2		29					4 35								43	44	45	46						5	
Эн	Н	Н		┪	_	_	+	7		т	Н	7	_	7	_	_	+	т	*	Н	Э	э		К	+	٠,	+	_	Н	Н	_	+	*	*	Н		Н	_		Э	У	У	У	У	К		К	К	h	
Вт	l	Н		7	7	+	+	7		Н	П	7	1	7	7	\top	t	т	*	Э	Э	Э		К	+	$^{+}$	t	t	Н	Н	$^{+}$	$^{+}$	t	т	Н	П	Н	Т		3	У	У	У	У	К			К	ti	
ф	l	П		\neg	\neg	1	T	1		П	П	1		1	7		T		*	Э	Э	э	К	К	1	\top	Т		П	П	\neg	\top	Т		П		П		э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	1	ĸ
łτ		П		T	T	\neg	T	T		П	П	T	T	T	T	T	Т	*	*			Э		T	1	Т	Т	Т	П	П	T	Т	Т	П	П	П	П			Э	У	У	У		К			К	1	K
Пτ				\Box	\Box	\Box	I	\Box				\Box	\Box	I	\Box	\Box	Т	*	*			Э	K	\Box	Т	Τ	Т			П	\Box	Т	Т							Э	У	У	У						Ī	K
05						\perp	Ι			*				\Box		\perp		*		Э	э	Э	K		*	\perp	\perp			П	\Box	\perp	\perp						э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	1	K
аг	ен	qap	ЭНЬ	dЙ	УЧ	ебн	ы	àη	pa	фи	к2	02	4-2	02	5 г																																			
lec		Ces	тяб	DL.	П	С	ктяб	5рь			Host	ipu.	T		Дея	абры		Π	Яна	apı			tesp	enı	Т		Мар	ıτ		-	Anpe	n.	Τ	М	aŭ.				бонь			Г	и	uno.	Τ	Τ	Aa	ryct		
Пн		9						21			11					16 2		6			27				24 3							1 28		12					16		30	7		21				18		
Bt		10							29							17 2		7	14		28				25 4		18		1			2 25			20	27		10		24	1	8	15				12			
Ф									30							18 2		8	15		29				26 5				2			3 30				28		11		25	2	9	16							
łt.						10			31							19 2		9	16		30				27 6							14 1		15		29		12		26	3	10	17		31		14	21		
Пτ									1							20 2		10	17		31	7			28 7							5 2		16	23	30		13		27	4	11	18		1	8	15			
05						12			2	9						21 2		11	18	25	1				1 8							6 3			24	31		14		28	5	12	19				16		3	
Вс			22 3			13 2			3	10 10		24 12				22 Z 16 1		12 19	19 20	26 21	2	9 23			26 2		23		6 31			7 4			25	1 39		15		29	6	13	20		3			24	3	
iea	1	4	5	4	3	0	4	ď	9	10	41	14	15	4	15	10 1	7 18	19	20					25 2	20 2	/ 128	29	130	31	52	35 3	× 35	36	3/	38	33		41		43	44	45	46							
Пн	Н	Н	_	4	4	+	+	4	_	Н	Н	4	+	4	4	+	+	*	*	Э	Э		K	+	+	+	+	⊢	Н	Н	+	+	╀	\vdash	Н	Н		3		У	У	У	K	K	K		K	К	ŀ	
Br Co	Н	Н	-	-	+	+	+	-	_	*	Н	+	+	+	+	+	+	H÷.	*	3	Э	Э	K	+	*	+	+	⊬	Н	Н	+	+	+	\vdash	Н	Н		Э		y y	y	y	K		K		K	K	1	
φ 4r	Н	Н	-	+	+	+	+	+	_	Ť	\vdash	+	+	+	+	+	+	*	Э		9		K	+	+	+	+	+	Н	Н	+	+	*	+	Н	Н	3	*		y	у	K	K					K		
чт Пт	Н	Н	-	\dashv	\dashv	+	+	+	_	Н	\vdash	+	+	+	+	+	+	*	3		9	K	K	+	+	+	+	+	Н	+	+	+	ť	+	Н	э		у		y	у	K	K					K	ľ	
05	Н	Н	-	+	+	+	+	+	-	Н	\vdash	+	+	+	+	+	+	*	3		9		K	+	+	+	+	+	Н	+	+	+	+	+	Н	3		y		y	У	K	K					K		
	۳	12		ıŭ	10.14	564	1	3.0	2	thu.	L 2	U3	5.2	U3	S 1	_	_	_				۳	-	_	+	_	-	-	ш	_	_	+	+	-	ш		-1	_		ŕ	_		_	1^	TV	110	1.	1.	Ι.	٠
'ar				nr1	y-10	UF		<u> </u>	νa	Ψ	IN Z	<u> </u>	<u>J-2</u>	<u>u</u> 2	U I	4																																		
	CHy	_			П	-		So.			Harr	in.	Т		ne-	nte.		т	9	1201			than-	201	т		M	ur.			Ann-	~	Т	-	-0			_	hour				I.e.	0.74		Т		Asc	~	
tec		Ces	пяб		20	6	crst		27	3	Hosé 10		24	1		абры	2 25	-		19	26		besp o		23 2	. I ^	Mag	23	20		Anpe	nь 10 23		11	ай 10	26	, 1		4юнь 15	22	20	6		20	Tan	3		Aary 17		

Mec		Ces	нтяб	p.			Окт	ябри		Г	Ha	ябры			Д	1446	рь			Яна	apı			besp	anı.	П		Þ	Аарт				Апре	ns.	Ι	,	laŭ.				бони				Ис	an.			Α	aryct		
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20 2	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	
Br	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	1 2	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ф	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	2 2	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
41	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	3	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	14 1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
CS	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	15 2	9	16	23	30	6	13	20	27	Φ	11	18	25	1	00	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	16 3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нер		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	3 3	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
Пн	п	п	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	П	П		П		*			Э	Э	К	К	*	Т	*	П	П	\neg	П	Т	т	Т	Т	Г	Г	Г	г		Э	Э	Э	K	К	К	К	К	К	К	
Br	П	П	П	П	п	П	П	П	Г	*	Г	П	Г	П	Г		П		*		П	Э	Э	К	┑	╗	┑	╗	╗	╗	П	╗	┑	Т	Т	Т	Г	Г	Г	г	Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	К	
Ф	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Т	Т	Т	Т	П	Г		П		*		Э	Э	Э	К	┑	╗	┑	╗	╗	╗	\neg	╗	┑	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	К	
٩r	п	п	П	П	п	П	П	П	Г	Т	Г	Г	П		Г	П	П	*	*	П	Э	Э	Э	К	╗	П	╛	T	╗	╗	\neg	╗	П	Т	Т	Т	Г	Г	П	Г	Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	К	
Пт	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Т	Т	Т	Т	П	Г		П	*	*		Э	Э	Э	К	┑	╗	┑	╗	╗	╗	П	╗	┑	٦,	Т	Т	Т	Г	Г	*	Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	К	
C6	п	п	П	П	п	П	П	П	Г	Т	Г	Г	Т	П	П		П	*	П		Э	Э	Э	К	┑	╗	╛	╗	\neg	\neg		П		Т	*	Т	Т	П	Г	П	Э	Э	э	К	K	К	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2026-2027 г.

	Ce	жтя	брь			Ok	гябр	Ŀ	L		Host	5рь			Дек	абры			Яна	apı		-	Фев	pani				Мар	σ			Ang	en			- 1	Mail				Ию	ж			Ис	et.			A	aryct	T	
	7	14	21	28	5	12	15	26	3	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	Z	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	Г
3	10	17	24	1	8	15	22	29	9	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1
4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	1
5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	1
6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0 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	53
П	П	п	п	п	п	п	п	п	Т	т	т	т	т	Г	Г	П	П	*	П	Э	Э	К	K	П	П	Г	*	г	т	г	г	г	г	П	П	*	╗		П	Т	Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	К	К
п	П	п	П	п	П	п	П	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Г	П	П	*	П	Э	Э	К	K	П	*	Г	Г	Г	П	П	Г	П	Г	П	П	T	╗		П		Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	К	К
п	П	п	П	п	П	П	П	Т	*	-	Т	Т	Т	Г		П		*		Э	Э	Э	K			Г	П	П	Г		П	П	П			П	П				Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	K	Г
п	П	п	П	п	П	п	П	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Г	П	П	*	П	Э	Э	Э	K	П	П	Г	Г	Г	П	Г	Г	П	Г	П	П	コ	╗		П		Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	К	
п	П	П	П	п	П	П	П	Г	Τ	Т	Т	Т		Г		П	*	*	э	Э	Э	Э	K	П						П		П		П		T	T			Э	Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	К	1
п	П	п	П	п	П	п	П	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Г		П	*	*	э	Э	Э	Э	K	П		Г	Г	Г	Г	П	Г	Г	Г	*	П	コ	T		П	*	Э	Э	K	К	K	К	К	К	К	К	К	1
1	1 1 1 1 1	9 9 10 11 12 13 14 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	1 8 15 2 9 16 8 10 17 1 11 18 6 12 19 6 13 20 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 8 15 22 2 9 16 23 3 10 17 24 4 11 18 25 5 12 19 26 5 13 20 27 1 2 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8	1 8 15 22 29 6 2 9 16 23 20 7 3 10 17 24 1 8 8 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	8 15 22 29 6 13 9 16 23 30 7 10 17 24 1 8 15 18 25 9 16 18 25 9 16 18 25 9 16 18 25 3 17 18 25 3 18 18 25 3 19 18 25 3 10 10 10 10 10 10 10	8 85 22 29 6 13 20 9 16 23 30 7 14 10 10 12 23 30 7 14 11 10 10 12 23 11 10 10 25 2 0 16 12 13 20 27 4 13 20 27 4 14 15 20 27 4 15 20 3 4 5 6 7 16 17 17 17 17 17 17 17	8 15 22 25 6 13 20 27 9 16 23 30 7 14 12 1 18 25 2 30 5 14 12 1 18 25 2 9 16 23 1 1 18 25 3 9 16 23 2 1 2 3 3 7 9 16 23 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9 4 3 3 0 2 4 8 5 1 5 3 3 0 2 4 8 5 1 5 3 3 0 7 8 9 6 7 8 9 9 16 17 7 8 9 9 17 17 17 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9	8 15 22 29 6 13 20 27 3 4 5 5 2 2 3 30 7 14 2 28 4 5 5 2 28 4 5 5 2 28 4 5 5 2 28 4 5 5 2 28 6 5 5 2 28 6 5 2 28 6 5 2 28 6 5 2 28 6 5 2 3 3 6 6 2 3 3 6 2 3 3 6 2 3 3 6 2 3 3 6 2 3 3 6 2 3 3 6 2 3 3 3 2 2 4 3 3 3 2 2 4 3 3 3 2 2 4 3 3 3 2 2 3 3 3 2 2	1	0 10 20 20 4 13 20 20 2 20 4 13 20 20 20 20 20 20 20 2	. 6 5 22 20 6 1 1 20 7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec	Г	Ce	нтяб	ip.		Г	Okto	ябри		Г		Host	iρь		Г	Дея	абр		Γ		Яназ	ρĿ		Γ	Oct	pas		Г	М	арт		Г	Ang	ens		Г		Mail			Г	И	онь			_	Иол			Г	Apr	уст	٦	Ī
Пн	П	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	25	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	Ī
Bt	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	ĺ
Ф	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	17	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	Ĭ
41	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	ĺ
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	Ĭ
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	ı
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	ı
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	53	ĺ
Пн	Т	п	п	п	п	п	п	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	*	Т	Т	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Г	П	Г	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	ſ
Br	1	П	п	П	П	П	п	Г	Г	Т	Г	Т	Т	Т	Т	Г	Т	Т	*	Т	Т	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	ſ
Ф	п	п	п	П	п	П		Г		Г	Г	Т	Т	Т	T		T		*	Т	Т	Э	Э	Э	К	T	*	*	Т	Г			Э	Э	Э	*	*	Пд	Пд	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	Ī
41	п	П	П	П	П	П		Г	Г	*	Г	Т	Т	Т	Т	Г	Т	Т	*	Т	Т	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Γ	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	ſ
Пт	п	п	П	П	п	П	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Г	Т	Г	*	Т	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Γ	Д	Д	Д	Д	Д	K	К	К	К	К	К	К	Ξ	ľ
C6	п	п	п	п	п	п	Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	*	*	Т	Тэ	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	П	Г	Г	Э	Э	К	Пд	ПΔ	ПΔ	Па	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	к	к	Īκ	к	к	к	Ξ	ı

Сводные данные

			Kypc 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итога
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сен. 8	Boero	Сен. 9	Сем. А	Boero	Сем. В	Сем. С	Boero	MTOR
	Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	18	14	32	11	16	27	10	16	26	13	7	20	173
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	1 4/6	4 4/6	3	1 4/6	4 4/6	2 4/6	3	5 4/6	3	3	6	3	2 3/6	5 3/6	32 3/6
У	Учебная практика					4	4		4	4										8
П	Производственная практика										8		8	8		8	6		6	22
Пд	Преддипломная практика																	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4 5/6	4 5/6	4 5/6
г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	1 1/6	1 1/6	1 1/6
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1 1/6	6 1/6	7 2/6	1 2/6	7 4/6	9	1 1/6	8	9 1/6	1 2/6	8 3/6	9 5/6	1	7 4/6	8 4/6	53 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1 1/6	2 4/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	14 1/6
(He	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	60	пее 39 н	нд.	60	.пее 39 н	ед	60	пее 39 н	eg.	60	пее 39 н	ea.	60	пее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	
Итс	го	23 3/6	28 4/6	52 1/6	23 4/6	28 4/6	52 2/6	23 5/6	28 1/6	52	24 2/6	27 5/6	52 1/6	23 5/6	28 2/6	52 1/6	24 2/6	28	52 2/6	313 1/6

_		_				Форма к	оитполя			3.	Δ			Итог	о акад.ч	acop.		-	Кур	oc 1	Куј	pc 2		pc 3	Кур	oc 4	Куг	pc 5
	_	-				Форма к	онтроля	1	1	3.				VIIOI	о акад.ч	Г	1	1	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Д	Цисциплины	(модули)								270	270	9720	9720	690	690	8507	523		29	26	21	28	28	21	15	28	20	23
Обязате	льная часть									216	216	7776	7776	526	526	6830	420		29	23	21	28	21	19	6	18	18	15
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.О	1					1	3	3	108	108	8	8	91	9		3									
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2					2	3	3	108	108	8	8	91	9			3								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	1	2				8	8	288	288	18	18	253	17		3	2	3							
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		5					3	3	108	108	8	8	96	4						3					
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		5					3	3	108	108	8	8	96	4						3					
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		Α					3	3	108	108	8	8	96	4											3
+	Б1.О.07	Математика:	Б1.О	112		23			1112	19	19	684	684	42	42	607	35		8	6	5			<u> </u>				
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1					11	4	4	144	144	10	10	125	9		4									
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Б1.О	12					12	7	7	252	252	14	14	220	18		4	3								
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О			2				3	3	108	108	8	8	96	4			3								
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3				5	5	180	180	10	10	166	4				5							
+	Б1.О.08	Механика:	Б1.О	4568	35				456	19	19	684	684	52	52	588	44				2	3	7	4		3		
+	Б1.O.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3				4	5	5	180	180	18	18	149	13				2	3						
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	6					6	4	4	144	144	10	10	125	9							4				
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	5					5	4	4	144	144	8	8	127	9						4					
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	8						3	3	108	108	8	8	91	9									3		
+	Б1.O.08.05	Теплотехника	Б1.О		5					3	3	108	108	8	8	96	4						3					
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	1234					122334 4	14	14	504	504	36	36	432	36		3	3	3	5						
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О	3					3	4	4	144	144	4	4	131	9				4			<u> </u>				
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6		10	10	360	360	34	34	304	22					4	3	3				
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О			23				6	6	216	216	12	12	196	8			2	4			<u> </u>				
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	4						3	3	108	108	8	8	91	9					3						
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	7						3	3	108	108	8	8	91	9								3			
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О			12				7	7	252	252	20	20	224	8		4	3								
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	9	8				9	6	6	216	216	14	14	189	13									3	3	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		6					3	3	108	108	10	10	94	4							3				
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		4					2	2	72	72	12	12	56	4					2						
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	9	8				9	6	6	216	216	14	14	189	13									3	3	
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Б1.О	9	8		9			6	6	216	216	16	16	187	13									3	3	
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7	6					5	5	180	180	16	16	151	13							2	3			
+	Б1.О.22	Геомеханика	Б1.О	9	8					6	6	216	216	10	10	193	13									3	3	
+	Б1.О.23	Основы горного дела	Б1.О	4	56					15	15	540	540	24	24	499	17					3	5	7				
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	В						3	3	108	108	8	8	91	9											
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Б1.О	9	8					6	6	216	216	6	6	197	13									3	3	
	Б1.О.26	Культурология	Б1.О		1					3	3	108	108	10	10	94	4		3									
+	Б1.О.27	Правоведение	Б1.О		4					2	2	72	72	10	10	58	4					2						
	Б1.О.28	Введение в специальность	Б1.О		1					4	4	144	144	8	8	132	4		4									
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	Б1.О		2					3	3	108	108	8	8	96	4			3								

<u> I Ілан</u>	Свод	, Уче	бный план специалитета
	ос 6 Семест		Закрепленная кафедра
з.е.	з.е.	Код	Наименование
31			
18			
		1	Философии, истории и иностранных языков
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		5	Экономика, менеджмент и организация производства
		2	Физико-математические дисциплины
		_	-
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		11	Строительства и
		11 2	Строительства и Физико-математические дисциплины
		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		10	Информационные системы и
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		9	Технологические машины и оборудование
		7	Электроэнергетики и автоматики
		8	Металлургия цветных металлов
		9	Технологические машины и
		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
3		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		6	Разработка месторождений полезных
		1	Философии, истории и иностранных

Считать в Индекс Наименование Блок/ часть мен Зачет Соц. КП КР Контр. Экспер тное факт Тное плану Блох Тное п		_	_	_			Форма к	онтроля	я		3.	e.			Итог	го акад.ч	асов		Кур	oc 1	Кур	oc 2	Ку	рс 3	Куј	рс 4	Кур	oc 5
No.						ı	Форна к	отгрол	" T	ı	J.	· ·			11101	Го акад. 1	Т		Семест	Семест								
56.0.31 Организация порязон признаделя 5.1.0 9 1.3 3 108 108 8 8 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1		³ Индекс	Наименование			Зачет		КП	КР	Контр.		Факт				Ауд.	СР		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.
+ 61.0.32 Вономика опрасли 61.0 A A I 4 4.4 1.4 1.44 <td< td=""><td>E</td><td>Б1.О.30</td><td></td><td>Б1.О</td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>72</td><td>72</td><td>10</td><td>10</td><td>58</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	E	Б1.О.30		Б1.О		4					2	2	72	72	10	10	58	4				2						
+ 51.0.33 Геофезия 61.0 4 1 4 4 1.44 </td <td>E</td> <td>Б1.О.31</td> <td>Организация горного производства</td> <td>Б1.О</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>91</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td>	E	Б1.О.31	Организация горного производства	Б1.О	9						3	3	108	108	8	8	91	9									3	
+ Б1.0.34 Технология подшенной и конбинированной двароботи и прими месторожительных отношений Б1.0 AB AB AB 15 15 510 540 24 24 498 18 III III III III 51.0 AB AB AB AB B 8 288 288 20 20 255 13 III III<	E	Б1.О.32	Экономика отрасли	Б1.О		Α					4	4	144	144	4	4	136	4										4
## 61.0.35 Варафотпов ружных местарождений 61.0 8 A 8 8 288 20 20 255 13 1 1 1 1 1 1 1 1	E	Б1.О.33	Геодезия	Б1.О	4						4	4	144	144	8	8	127	9				4						İ
St. 10.35 Орминарительное дело	E	Б1.О.34		Б1.О	AB			AB			15	15	540	540	24	24	498	18										6
Насть, формируемая участинками образовательных отношений 54 54 1944 1944 164 167 103 3 + Б.В.О.0.1 Природные рекурсы и их ражиональное испланальное испл	E	Б1.О.35		Б1.О	В	Α					8	8	288	288	20	20	255	13										2
+ 61.8.01 Призолнен рекульса и их рациональное 61.8 7 3 3 108 108 8 96 4 4 4 1 4 61.8.02 Строительство и реконструкция горных 61.8 8 8 9 4 9	E	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	Б1.О		12						2	72	72	12	12	52		1								\square	
На б. В.		ормируемая	участниками образовательных отноше	ний		1				T	54	54	1944	1944	164	164	1677	103		3			7	2	9	10	2	8
+ Б1.В.ОЗ предприятий D.D. B B B S S 5 180 180 10 0 9 9 1 + Б1.В.ОЗ Физико-зимическая геотемнополия Б1.В. 8 8 1 5 5 180 180 10 10 94 4 1 1 1 9 4 1 1 1 1 9 4 1 1 1 9 4 1 1 1 1 9 4 1	E	Б1.В.01		Б1.В		7					3	3	108	108	8	8	96	4							3			
+ 61.8.04 Автоматизация и информационные технологии 61.8 B 3 3 108 10 10 94 4 4 1 4 51.8.05 Процессы подземной разработки рудников 61.8 7 6 7 5 5 180 180 8 8 159 13 13 13 13 1	E	Б1.В.02		Б1.В	В			В			3	3	108	108	10	10	89	9										
+ 51.8.05 Процессы подземной разработки рудных месторождений месторождений месторождений месторождений разработка рудников 51.8 7 6 7 5 5 180 180 8 159 13 13 13 13 13 14 14 144 13 13 10 10 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 1	E	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8						5	5	180	180	12	12	159	9								5		
+ Б1.В.0.6 Проектирование рудников Б1.В В	E	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		В					3	3	108	108	10	10	94	4										
+ 51.8.07 Компьютерное моделирование месторождений полезных исколаемых 61.8 8 2 2 72 72 32 32 36 4 9 9 + 51.8.08 Управление качеством руд при добыче 51.8 A 4 4 4 144 144 8 8 127 9 9 + 51.8.09 Маркшейдерское дело 51.8 9 2 2 72 72 8 8 60 4 + 51.8.10 Комплексное освоение недр 51.8 9 2 2 72 72 8 8 60 4 + 51.8.10.10 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.1 51.8 7 3 3 108 108 8 8 96 4 - 51.8.ДВ.0.10 Рудичная геология 51.8 7 3 3 108 108 8 8 96 4 - 51.8.ДВ.0.20.1 Гординана разработка месторождений 51.8 8 3 3 108 10 10 89	E	Б1.В.05		Б1.В	7	6		7			5	5	180	180	8	8	159	13						2	3			
+ Б1.В.ОВ Управление качеством руд при добыче Б1.В A 4 4 144 144 8 8 127 9 9 + Б1.В.ОВ Управление качеством руд при добыче Б1.В 5 3 3 108 10 10 94 4 1 144 144 8 8 127 9 9 9 2 2 7 7 2 8 8 60 4 4 4 144 144 8 8 100 94 4 4 4 144 144 8 8 100 94 4 4 4 144 100 10 94 4 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 <td>E</td> <td>Б1.В.06</td> <td>Проектирование рудников</td> <td>Б1.В</td> <td>В</td> <td></td> <td></td> <td>В</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>127</td> <td>9</td> <td></td>	E	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	В			В			4	4	144	144	8	8	127	9										
+ Б1.В.09 Маркшейдерское дело Б1.В 5 3 3 108 108 10 10 94 4 1 1 94 4 4 1 1 94 4 4 1 9 2 2 7 7 8 8 60 4 </td <td>E</td> <td>Б1.В.07</td> <td></td> <td>Б1.В</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>36</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td>	E	Б1.В.07		Б1.В		8					2	2	72	72	32	32	36	4								2		
+ Б1.В.10 Комплексное освоение недр Б1.В 9 2 2 72 72 8 8 60 4 + Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Б1.В 7 3 3 108 108 8 8 96 4 + Б1.В.ДВ.01.01 Рудничная геология Б1.В 7 3 3 108 108 8 8 96 4 - Б1.В.ДВ.01.02 Горное дело и окружающая среда Б1.В 7 3 3 108 108 8 8 96 4 + Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 - Б1.В.ДВ.02.02 Открытые горные работы Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 + Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Б1.В А 4 4 144 144 8 8 132 4 + Б1.В.ДВ.03.02 Спецматематика Б1.В А 4 4 144 144	E	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В	Α						4	4	144	144	8	8	127	9										4
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Б1.В 7 3 3 108 108 8 8 96 4 + Б1.В.ДВ.01.01 Рудничная геология Б1.В 7 3 3 108 108 8 8 96 4 - Б1.В.ДВ.01.02 Горное дело и окружающая среда Б1.В 7 3 3 108 108 8 8 96 4 + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 + Б1.В.ДВ.02.01 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 - Б1.В.ДВ.02.02 Открытые горные работы полезных ископаемых Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 - Б1.В.ДВ.03.02 Открытые горные работы Б1.В А 4 4 144 144 8 8 132 4 + Б1.В.ДВ.03.02<	E	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	Б1.В		5					3	3	108	108	10	10	94	4					3					l
+ Б1.В.ДВ.01.01 Рудничная геология Б1.В 7 3 3 108 108 8 8 96 4 - Б1.В.ДВ.01.02 Горное дело и окружающая среда Б1.В 7 3 3 108 108 8 8 96 4 + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Б1.В 8 3 3 108 108 10 10 89 9 + Б1.В.ДВ.02.01 Подзенная разработка месторождений полезных ископаемых Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 - Б1.В.ДВ.02.02 Открытые горные работы Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 + Б1.В.ДВ.03.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Б1.В А 4 4 144 144 8 8 132 4 + Б1.В.ДВ.03.02 Спецматематика Б1.В А 4 4 144 144 8 8 132 4 + Б1.В.ДВ.04.01 Исциплины по выбору Б1.В. ДВ.4 Б1.В Б 4 4	E	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		9					2	2	72	72	8	8	60	4									2	
- Б1.В.ДВ.01.02 Горное дело и окружающая среда Б1.В 7 3 3 108 108 8 8 96 4 4 4 144 144 8 8 8 132 4 4 51.В.ДВ.03.02 Спецматематика Б1.В А 4 4 144 144 10 10 10 130 4 5 1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В. ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В. ДВ.04.01 Квалиметрия недр Статистика в горном деле Б1.В.ДВ.04.01 Статистика в горном деле Б1.В.ДВ.04.01 Статистика в горном деле Б1.В.ДВ.05 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	E	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		7					3	3	108	108	8	8	96	4							3			
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 + Б1.В.ДВ.02.01 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 9 - Б1.В.ДВ.02.02 Открытые горные работы Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 + Б1.В.ДВ.03.02 Открытые горные работы Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 + Б1.В.ДВ.03.02 Открытые горные работы Б1.В A 4 4 144 144 8 8 132 4 + Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке Б1.В А 4 4 144 144 8 8 132 4 - Б1.В.ДВ.03.02 Спецматематика Б1.В А 4 4 144 144 8 8 132 4 + Б1.В.ДВ.04.01	E	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		7					3	3	108	108	8	8	96	4							3			
+ Б1.В.ДВ.02.01 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых Б1.В 8 3 3 108 10 10 89 9 </td <td>E</td> <td>Б1.В.ДВ.01.02</td> <td>Горное дело и окружающая среда</td> <td>Б1.В</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>96</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td>	E	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		7					3	3	108	108	8	8	96	4							3			
+ Вл.В.дв.02.02 Открытые горные работы Бл.В. В.	E	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	8						3	3	108	108	10	10	89	9								3		l
+ Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Б1.В A 4 4 144 144 8 8 132 4 + Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке Б1.В A 4 4 144 144 8 8 132 4 - Б1.В.ДВ.03.02 Спецматематика Б1.В A 4 4 144 144 8 8 132 4 + Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4 Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4 + Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4 - Б1.В.ДВ.04.02 Статистика в горном деле Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4	E	Б1.В.ДВ.02.01		Б1.В	8						3	3	108	108	10	10	89	9								3		
+ Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке Б1.В A 4 4 144 144 8 8 132 4 4 - Б1.В.ДВ.03.02 Спецматематика Б1.В A 4 4 144 144 8 8 132 4 + Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4 Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4 + Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4 - Б1.В.ДВ.04.02 Статистика в горном деле Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4	E	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	8						3	3	108	108	10	10	89	9								3		İ
- Б1.В.ДВ.03.02 Спецматематика Б1.В A 4 4 144 144 8 8 132 4 + Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4 Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4 + Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4 - Б1.В.ДВ.04.02 Статистика в горном деле Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4	E	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		A					4	4	144	144	8	8	132	4										4
+ Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4 Б1.В 5 4 4 144 10 10 130 4 + Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4 - Б1.В.ДВ.04.02 Статистика в горном деле Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4	E	Б1.В.ДВ.03.01		Б1.В		Α					4	4	144	144	8	8	132	4										4
+ Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4 - Б1.В.ДВ.04.02 Статистика в горном деле Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4	E	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		Α					4	4	144	144	8	8	132	4										4
- Б1.В.ДВ.04.02 Статистика в горном деле Б1.В 5 4 4 144 144 10 10 130 4	E	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	Б1.В		5					4	4	144	144	10	10	130	4					4					
	E	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		5					4	4	144	144	10	10	130	4					4					
+ Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5 Б1.В 2 3 3 108 108 6 6 98 4 3			Статистика в горном деле	Б1.В							1	4	144	144	10	10	130	4					4					
				Б1.В		2					3	3	108	108	6	6	98	4		,								
- Б1.В.ДВ.05.01 Физика разрушения горных пород взрывом Б1.В 2 3 3 108 108 6 6 98 4 3	E	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В		2							108	108	6	6	98	4										
+ Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород Б1.В 2 3 3 108 108 6 6 98 4 3	E	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В		2							108	108		6	98	4		3								
+ Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6 Б1.В В 3 3 108 108 8 8 91 9	E	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	Б1.В	В						3	3	108	108	8	8	91	9										
+ Б1.В.ДВ.06.01 Добыча и переработка полезных ископаемых Б1.В В 3 3 108 108 8 8 91 9	E	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В	В						3	3	108	108	8	8	91	9										
- Б1.В.ДВ.06.02 Математические методы и модели в горном Б1.В В 3 3 108 108 8 8 91 9	E	Б1.В.ДВ.06.02		Б1.В	В						3	3	108	108	8	8	91											
		Трактика																				6		6	12		12	
Обязательная часть 51 51 1836 706 706 1102 28 6		льная часть									51	51	1836	1836	706	706	1102	28				6		6	12		12	

План	Свод	, Уче	бный план специалитета
	ос 6 Семест		Закрепленная кафедра
3.e.	3.e.	Код	Наименование
		1	Философии, истории и иностранных языков
		6	Разработка месторождений полезных
		5	Экономика, менеджмент и
		6	Разработка месторождений полезных
9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		12	Физвоспитание
13			
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		2	Физико-математические дисциплины
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
3			
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3		5	Экономика, менеджмент и организация производства
9	6		
9	6		

														14=0				-	Кур	c 1	Кур	oc 2		рс 3	Кур	pc 4	Куг	oc 5
-	-	-	-			Форма к	онтроля	1		3.	е.			ИПО	о акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать плане	³ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	Б2.О			4				6	6	216	216	48	48	168						6						
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	Б2.О			6				6	6	216	216	42	42	174								6				
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно- технологическая) практика	Б2.О			79B				33	33	1188	1188	508	508	656	24								12		12	
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			С				6	6	216	216	108	108	104	4											
Блок 3.	Государствен	ная итоговая аттестация								9	9	324	324	12	12	276	36											
Обязат	ельная часть									9	9	324	324	12	12	276	36											
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О	С						3	3	108	108	6	6	84	18											
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	С						6	6	216	216	6	6	192	18											
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины								12	12	432	432	36	36	372	24		4	2	2					2		2
Часть, с	рормируемая	участниками образовательных отношен	ний							12	12	432	432	36	36	372	24		4	2	2					2		2
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		2					2	2	72	72	8	8	60	4			2								
+	ФТД.В.02	Логика	ФТД.В		3					2	2	72	72	4	4	64	4				2						l	
+	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно- добывающих предприятиях	ФТД.В		8					2	2	72	72	4	4	64	4									2		
+	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	ФТД.В		Α					2	2	72	72	4	4	64	4											2
+	ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	ФТД.В		1					2	2	72	72	8	8	60	4		2									
+	ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В		1					2	2	72	72	8	8	60	4		2									
К.М.Ко	плексные мо	рдули																										
+	K.M.01	Модуль 1	к.м																									

план	Свод	, , ,	оный план специалитета
	ос 6		Закрепленная кафедра
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	6	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	9		
	9		
	3	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	6	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		7	Электроэнергетики и автоматики
		2	Физико-математические дисциплины

_	_		_			Форма к		<u></u>		3.				Итог	го акад.ч	ISCOR				ш., р ш.				oc 1	'				
						Форма к	ОПТРОЛ	1	1	3.				11101	То акад. ч	асов			1	Семе	стр 1				1	Семе	естр 2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Д	Цисциплины	(модули)								270	270		9720	9720	690	8507	523	29	32	4	46	906	56	26	20	6	36	819	55
Обязате	льная часть	,						1	1	216	216		7776	7776	526	6830	420	29	32	4	46	906	56	23	18	4	34	721	51
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.О	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	3	4		4	91	9						
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2					2	3	3	36	108	108	8	91	9							3	4		4	91	9
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	1	2				8	8	36	288	288	18	253	17	3			6	98	4	2			6	62	4
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		5					3	3	36	108	108	8	96	4										<u> </u>		
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		5					3	3	36	108	108	8	96	4												
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		Α					3	3	36	108	108	8	96	4												
+	Б1.О.07	Математика:	Б1.О	112		23			1112	19	19		684	684	42	607	35	8	8		12	250	18	6	4		8	191	13
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1					11	4	4	36	144	144	10	125	9	4	4		6	125	9						
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Б1.О	12					12	7	7	36	252	252	14	220	18	4	4		6	125	9	3	2		2	95	9
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О			2				3	3	36	108	108	8	96	4							3	2		6	96	4
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3				5	5	36	180	180	10	166	4												
+	Б1.О.08	Механика:	Б1.О	4568	35				456	19	19		684	684	52	588	44												
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3				4	5	5	36	180	180	18	149	13										<u> </u>		
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	6					6	4	4	36	144	144	10	125	9										<u> </u>		
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	5					5	4	4	36	144	144	8	127	9										<u> </u>		
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	8						3	3	36	108	108	8	91	9										<u> </u>		
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О		5					3	3	36	108	108	8	96	4										<u> </u>	igsquare	
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	1234					122334 4	14	14	36	504	504	36	432	36	3	4	4	4	87	9	3	2	2	2	93	9
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О	3					3	4	4	36	144	144	4	131	9										<u> </u>	igsquare	
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6		10	10	36	360	360	34	304	22										<u> </u>		
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О			23				6	6	36	216	216	12	196	8							2		2	<u> </u>	66	4
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	4						3	3	36	108	108	8	91	9										<u> </u>	igsquare	1
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	7						3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О			12				7	7	36	252	252	20	224	8	4	6		6	128	4	3	2		6	96	4
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	9	8				9	6	6	36	216	216	14	189	13										<u> </u>	igsquare	1
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		6					3	3	36	108	108	10	94	4												
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		4					2	2	36	72	72	12	56	4										<u> </u>	igsquare	
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	9	8				9	6	6	36	216	216	14	189	13										<u></u>	igsquare	\sqcup
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Б1.О	9	8		9			6	6	36	216	216	16	187	13										<u> </u>	igspace	\sqcup
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7	6					5	5	36	180	180	16	151	13												
	Б1.О.22	Геомеханика	Б1.О	9	8					6	6	36	216	216	10	193	13										<u> </u>	igsquare	
	Б1.О.23	Основы горного дела	Б1.О	4	56					15	15	36	540	540	24	499	17										<u> </u>	igsquare	\vdash
	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	В						3	3	36	108	108	8	91	9										<u> </u>	igsquare	
	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Б1.О	9	8					6	6	36	216	216	6	197	13										<u> </u>	igsquare	
	Б1.О.26	Культурология	Б1.О		1					3	3	36	108	108	10	94	4	3	4		6	94	4				<u></u>	igsquare	
+	Б1.О.27	Правоведение	Б1.О		4					2	2	36	72	72	10	58	4										<u></u>	igsquare	\sqcup
	Б1.О.28	Введение в специальность	Б1.О		1					4	4	36	144	144	8	132	4	4	4		4	132	4				——'	\vdash	
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	Б1.О		2					3	3	36	108	108	8	96	4							3	4		4	96	4

					Ку	pc 2									-		Кур	c 3											Ку	pc 4			-		
		Семес	стр 3				1	Семе	естр 4	1	1		ı	Семе	стр 5	1	1		ı	Семе	естр 6	1	1			Семе	стр 7	ı	1		1	Семе	стр 8	ı	
з.е. Л	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
21 1	16	10	26	665	39	28	32	14	36	865	61	28	28	6	40	892	42	21	24		28	670	34	15	10		22	473	35	28	38	4	46	869	51
21 1	16	10	26	665	39	28	32	14	36	865	61	21	20	6	28	668	34	19	22		26	606	30	6	4		8	186	18	18	12	4	18	585	29
3			6	93	9																														
												3	4		4	96	4																		
												3	2		6	96	4																		
5	4		6	166	4																														
	+																												-						\vdash
																																			+
5	4		6	166	4																														
2	4		6	58	4	3	2		6	91	9	7	6		10	223	13	4	4		6	125	9							3	2		6	91	9
2	4		6	58	4	3	2		6	91	9																								
																		4	4		6	125	9												
												4	2		6	127	9																		
																														3	2		6	91	9
												3	4		4	96	4																		
	4	4	4	87	9	5	2	2	2	165	9																								
4	2	2		131	9							_									_														
4	2	4		130	4	4	4	4	4	128	4	3	6	6	6	81	9	3	2		2	95	9												
4	2	4	4	130	4	3	4		4	91	9																								
						3	-		7	91	9													_	_		_								
																								3	2		6	91	9						
																														3	2	2	2	98	4
																		3	4		6	94	4												
						2	4	4	4	56	4																								+-+
																														3	2	2	2	98	4
																														3	4		4	96	4
																		2	6		6	56	4	3	2		2	95	9						
																					ļ	50	<u> </u>		_					3	2		2	100	
						3	4		4	01	9	5	2		2	172	4	7	6		6	236	4							3	2		2	100	4
						3	-		7	91	9	3				1/2	7	,	0		0	230	+												+-
																														3			2	102	4
																																			\vdash
						2	4		6	58	4																								

					Кур	ос 5									•			ос 6							23/градизия узфапра
		Семе	стр 9				1	Семе	стр А	1			1	Семе	стр В				1	Семе	стр С				Закрепленная кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
20	18		32	612	58	23	20		26	748	34	31	28	6	36	988	58								
18	14		28	552	54	15	12		18	489	21	18	12	6	16	587	27								
																								1	Философии, истории и иностранных языков
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
						3	2		6	96	4													5	Экономика, менеджмент и организация производства
																								2	Физико-математические дисциплины
																								2	Физико-математические дисциплины
																								2	Физико-математические дисциплины
																								2	Физико-математические дисциплины
																								9	Технологические машины и
																								9	Технологические машины и
																								9	Технологические машины и
																								11	Строительства и
																								11	Строительства и
																								2	Физико-математические дисциплины
																								8	Металлургия цветных металлов
																								6	Разработка месторождений полезных
																								10	Информационные системы и
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								9	Технологические машины и оборудование
3	2		6	91	9																			7	Электроэнергетики и автоматики
																								8	Металлургия цветных металлов
																								9	Технологические машины и
3	2		6	91	9																			8	Металлургия цветных металлов
3	2		6	91	9																			6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3	2		4	93	9																			6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
												3	2	6		91	9							8	Металлургия цветных металлов
3	2		2	95	9																			6	Разработка месторождений полезных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								1	Философии, истории и иностранных

План Учебный план специалитета '20.06.2022	2. сп∈
-	
Компетенции	
УК-5	
YK-1; YK-5	
УК-4	
УК-3	
УК-11; ОПК-1	
УК-1; УК-10	
УК-1; ОПК-4	
УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6	
УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6	
УК-1; УК-6	
УК-1; УК-6	
OПK-5; OПK-6	
OПК-5; OПК-6	
УК-1; ОПК-4	
УК-1; ОПК-4	
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21	
ОПК-21	
УК-8; ОПК-11; ОПК-16	
ОПК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-9	
УК-1; OПК-8	
УК-8; ОПК-13	
ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18	
OПК-13; ОПК-14	
УК-8; ОПК-7	
ONK-7; ONK-11; NK-13	
OПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12	
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12	
OПК-1; ОПК-4	
ORK-5; ORK-6; ORK-13	
ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16 УК-5	
УК-2; УК-11	
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14	
УК-3; УК-6; УК-9	
200 J 200 J 200 J	

Part	-	-	лан специалитета 20.06.2022. с	лецз	аочн.					//X , KC			-	1 2 1.0		го акад.ч		ции.	ПОД	CIVITIC	ил ра	эраос	JINA		ix ivic	сторс	ждсг	, 10101	год п	ачал
The section of the se							Форна н	10111 po/1/			J.				71101	То инид. т	I				Семе	стр 1	1	1			Семе	стр 2		
Signate Sign		Индекс	Наименование			Зачет		КΠ	KP	Контр.		Факт					СР		з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	
The content of the	+	Б1.О.30		Б1.О		4					2	2	36	72	72	10	58	4												
1.0.1.31 Propose 1.0.1.3	+	Б1.О.31	Организация горного производства	Б1.О	9						3	3	36	108	108	8	91	9												
Solid Component programment in continue processes of the continue	+	Б1.О.32	Экономика отрасли	Б1.О		Α					4	4	36	144	144	4	136	4										<u> </u>		
Second content of the content of t	+	Б1.О.33	Геодезия	Б1.О	4						4	4	36	144	144	8	127	9										<u> </u>		
State Stat	+	Б1.О.34		Б1.О	AB			AB			15	15	36	540	540	24	498	18												
Non-purple purple Non-purple purple Non-purple purple Non-purple purple Non-purple purple Non-purple purple Non-purple purple Non-purple purple Non-purple purple purple Non-purple purple purple Non-purple purple	+	Б1.О.35		Б1.О	В	Α					8	8	36	288	288	20	255	13												
## 61.8.01 Приворые восурания и вераменалися *** 61.8.02 Странтерство регомструкция образовать доступация доступация доступация	+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2	2	36	72	72	12	52	8	1	2		4	26	4	1	2		4	26	4
No. Company	Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий							54	54		1944	1944	164	1677	103							3	2	2	2	98	4
Propagation Propagation	+	Б1.В.01		Б1.В		7					3	3	36	108	108	8	96	4												
## SELD-H *** FIRE OF TOTAL PROPRISE OF PROPRISE OF THE PROPR	+	Б1.В.02		Б1.В	В			В			3	3	36	108	108	10	89	9												
## 61.80 Процессы подвенной разработом ружных (61.80 7 6 7 6 7 5 5 30 180 180 130 130 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8						5	5	36	180	180	12	159	9												
Manual Property Pro	+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		В					3	3	36	108	108	10	94	4												
± 61.8.07 Мониматирие медопирование местиромусений долговных исполовных исполовных и полежить медопировных реговоров. 61.8.0 8 8 2 2 36 72 72 32 36 4 9 1	+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	7	6		7			5	5	36	180	180	8	159	13												
Т 51.8.8 01 Моритем положения изобру 51.8.4 В 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	В			В			4	4	36	144	144	8	127	9												
4 51.8.09 Мервицейдерское дело 61.8 0 5 0 3 3 3 36 108 10 94 4 0	+	Б1.В.07		Б1.В		8					2	2	36	72	72	32	36	4												
+ 51.8.10 Омилнеколое оказоение медр 61.8 9 9 9 2 2 36 72 72 8 60 4 9 1 <td>+</td> <td>Б1.В.08</td> <td>Управление качеством руд при добыче</td> <td>Б1.В</td> <td>Α</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>36</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>8</td> <td>127</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td></td> <td></td>	+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В	Α						4	4	36	144	144	8	127	9										<u> </u>		
+ 5.18.ДВ.0.1 Аусциялины по выбору 51.8.ДВ.1 Б.18.В 7 8 3 3 108 108 96 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 <	+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	Б1.В		5					3	3	36	108	108	10	94	4												
+ Б1.8_ДВ.0.1.01 Рудинчивая геопогия 61.8 7 1 3 3 3 108 108 6 4 1 <td>+</td> <td>Б1.В.10</td> <td>Комплексное освоение недр</td> <td>Б1.В</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>36</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>8</td> <td>60</td> <td>4</td> <td></td>	+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		9					2	2	36	72	72	8	60	4												
- 51.8.ДВ.01.0 Горное дело и окружающая среда 51.8 7	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		7					3	3		108	108	8	96	4												
+ Б.1.Б.//В.02 Дисциплины по выбору Б.1.В./В.2 Б.1.В 8 3 3 108 108 10 89 9	+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		7					3	3	36	108	108	8	96	4												
+ Б1.В.ДВ.0.21 Подземная разработка месторождений полезных исколемых и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		7					3	3	36	108	108	8	96	4												
± Б.1.В.Д.В.О.2.01 Подвенная разработка месторождений полезных исколемых и быль выбору Б.В. ДВ.6 61.8 8 8 8 8 9 </td <td>+</td> <td>Б1.В.ДВ.02</td> <td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</td> <td>Б1.В</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td>108</td> <td>108</td> <td>10</td> <td>89</td> <td>9</td> <td></td>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	8						3	3		108	108	10	89	9												
+ Б.І.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б.І.В.ДВ.3 Б.І.В. A 4 4 4 144 184 8 132 4 9 1	+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений	Б1.В	8						3	3	36	108	108	10	89	9												
+ Б.1.В.ДВ.0.3.01 Темнология закладочных работ при подземной разработке Б.1.В. дВ.0.3.02 Сещилины по выбору Б1.В. дВ. а A 4 4 36 144 144 8 132 4 9	-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	8						3	3	36	108	108	10	89	9												
+ Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке Б1.В. ДВ.03.02 Специатематика Б1.В. ДВ.03.02 Специатематика Б1.В. ДВ.03.02 Специатематика Б1.В. ДВ.03.02 Специатематика Б1.В. ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.04.01 Б1.В. ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.04.02 Б1.В. ДВ.04.02 Статистика в горном деле Б1.В. ДВ.04.02 Статистика в горном деле Б1.В. ДВ.05.02 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.05 Б1.В. ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.05 Б1.В. ДВ.05.02 Д.06.02 Положна по преработка полезных ископаемых досклаемых дос	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		Α					4	4		144	144	8	132	4												
+ Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В. дВ.4 Б1.В 5 4 4 4 1.44 1.44 1.0 1.30 4 4 1.0 1.30 4 4 1.0 1.30 4 4 1.0 1.30 4 4 1.0 1.30 4 4 1.0 1.30 4 <t< td=""><td>+</td><td>Б1.В.ДВ.03.01</td><td>Технология закладочных работ при подземной</td><td>Б1.В</td><td></td><td>Α</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>36</td><td>144</td><td>144</td><td>8</td><td>132</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной	Б1.В		Α					4	4	36	144	144	8	132	4												
+ Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В 5 4 4 36 144 144 10 130 4 9 1<	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		Α					4	4	36	144	144	8	132	4												
+ Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр Б1.В 5 4 4 36 144 144 10 130 4 9 1 <td>+</td> <td>Б1.В.ДВ.04</td> <td>Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4</td> <td>Б1.В</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> <td>144</td> <td>144</td> <td>10</td> <td>130</td> <td>4</td> <td></td>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	Б1.В		5					4	4		144	144	10	130	4												
- Б1.8.ДВ.04.02 Статистика в горном деле Б1.В 5	+			Б1.В		5					4	4	36	144	144	10	130	4												
+ Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5 Б1.В 2 3 3 108 108 6 98 4 3 2 2 98 4 - Б1.В.ДВ.05.01 Физика разрушения горных пород взрывом Б1.В 2 3 3 36 108 108 6 98 4 4 3 2 2 2 98 4 + Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород 51.В 2 3 3 36 108 108 6 98 4 4 3 2 2 2 98 4 + Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород 51.В В 2 3 3 36 108 108 6 98 4 4 3 2 2 2 98 4 + Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6 Б1.В В 3 3 3 108 108 8 91 9 9 9 9 9 10 10 10 10 10	-					5					4	4		144	144	10	130	4						1						
- Бі.В.ДВ.05.01 физика разрушения горных пород взрывом Бі.В 2	+										3	3			108	1		4						1	3	2	2	2	98	4
+ Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород Б1.В 2 3 3 36 108 108 6 98 4 4 3 2 2 2 98 4 + Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6 Б1.В В 3 3 108 108 8 91 9 <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>36</td> <td>_</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	-										3	3	36	_		1		4							3					
+ Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6 Б1.В В 3 3 108 108 8 91 9						2					3	3		_		6	98	4							3					4
+ Б1.В.ДВ.06.01 Добыча и переработка полезных ископаемых Б1.В В 3 3 36 108 108 8 91 9 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>В</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					В											-														
Бл. к. дв. ображения боль в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		İ											36																	
Блок 2.Практика 51 51 1836 1836 706 1102 28	-	Б1.В.ДВ.06.02		Б1.В	В						3	3	36	108	108	8	91	9												
	Блок 2.Г		p·								51	51		1836	1836	706	1102	28												
		-									51	51		1836	1836	706	1102	28												

					Ку	pc 2											Куј	ос 3											Куј	pc 4					
	1	Семе	стр 3	1			1	Семе	естр 4	1	1		1	Семе	естр 5	1	1		1	Семе	стр 6	1	1		1	Семе	стр 7	1	ı		ı	Семе	стр 8		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
						2	4		6	58	4																								
						4	4	4		127	9																								
												7	8		12	224	8	2	2		2	64	4	9	6		14	287	17	10	26		28	284	22
																								3	2		6	96	4						
																														5	6		6	159	9
																		2	2		2	64	4	3	2		2	95	9						
																														2	16		16	36	4
												3	4		6	94	4																		
																													_						-
																								3	2		6	96	4						
																								3	2		6	96 96	4						
																											-	90	7	3	4		6	89	9
																														3	4		6	89	9
																														3	4		6	89	9
												4	4		6	130	4																		
												4	4		6	130	4																		
												4	4		6	130	4																		
																																			<u> </u>
								-							-																				₩
				-				-		-					-		-						-												+
						6			48	168								6			42	174		12			200	222							
						6			48	168								6			42	174		12			200	232							
						0			48	108								0			42	1/4		12			200	232							

					Kyr	oc 5		<u> </u>					_					pc 6							рин подосинал расрасо
		Семе	естр 9		IXY			Семе	стр А					Семе	стр В		Kyj	1		Семе	стр С				Закрепленная кафедра
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																								1	Философии, истории и иностранных языков
3	4		4	91	9																			6	Разработка месторождений полезных
						4	2		2	136	4													5	Экономика, менеджмент и
																								6	Разработка месторождений полезных
						6	4		4	199	9	9	6		10	299	9							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						2	4		6	58	4	6	4		6	197	9							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								12	Физвоспитание
2	4		4	60	4	8	8		8	259	13	13	16		20	401	31								
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
												3	4		6	89	9							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных
												3	4		6	94	4							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
												4	4		4	127	9							6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						4	4		4	127	9													6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
2	4		4	60	4																			6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных
						4	4		4	132	4														
						4	4		4	132	4													6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						4	4		4	132	4													2	Физико-математические дисциплины
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
												3	4		4	91	9								. 25,200 на посторождении полезных
												3	4		4	91	9							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
												3	4		4	91	9							5	Экономика, менеджмент и организация производства
12			200	212	20							9			108	212	4	6			108	104	4		
12			200	212	20							9			108	212	4	6			108	104	4		

	Компетенции
УК-4; УК-5	
УК-10; ОПК-	13
УК-10; ОПК-	13
ОПК-12; ОП	
УК-8; ОПК-1	ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
ОПК-7; ОПК-	17; ПК-18
УК-6; УК-7	
УК-2; ПК-1	
ПК-2; ПК-6	
ПК-3; ПК-5	
ПК-4; ПК-5	
ПК-6; ПК-7	
ПК-1; ПК-5	
ПК-5; ПК-6	
ПК-1; ПК-5	
ПК-4; ПК-5	
УК-1; ПК-4;	TK-5
ПК-3	
ПК-3	
ПК-2; ПК-6	
	; ПК-8; ПК-9; ПК-17
ПК-1; ПК-4;	ПК-8; ПК-9; ПК-17
УК-8; ПК-1;	
	; ПК-2; ПК-11
УК-2; ПК-1; ∣	٦K-2; ΠK-11
УК-2; ПК-1;	TK-2
УК-1; УК-3	ПК-5
УК-1; УК-3; Г	1K-5
УК-1; УК-3; Г	1K-5
УК-3; ПК-3	; ПK-5
УК-3; ПК-3;	TK-5
УК-3; ПК-3; І	TK-5
УК-8; ПК-1	; ПK-2
УК-8; ПК-1; І	TK-2
УК-8; ПК-1;	TK-2

						_															•		Куг	oc 1	-				
-	-	-	-			Форма к	онтроля	1		3.	e.	-		ИТО	го акад.ча	асов				Семе	стр 1					Семе	стр 2		
Считать плане	в Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	Б2.О			4				6	6	36	216	216	48	168												i	
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	Б2.О			6				6	6	36	216	216	42	174												i	
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно- технологическая) практика	Б2.О			79B				33	33	36	1188	1188	508	656	24												
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			С				6	6	36	216	216	108	104	4												
Блок 3.	Государствен	ная итоговая аттестация								9	9		324	324	12	276	36												
Обязат	ельная часть									9	9		324	324	12	276	36												
+	Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О	С						3	3	36	108	108	6	84	18												
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	БЗ.О	С						6	6	36	216	216	6	192	18												
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины								12	12		432	432	36	372	24	4	8		8	120	8	2	4		4	60	4
Часть, с	рормируемая	участниками образовательных отноше	ний							12	12		432	432	36	372	24	4	8		8	120	8	2	4		4	60	4
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		2					2	2	36	72	72	8	60	4							2	4		4	60	4
+	ФТД.В.02	Логика	ФТД.В		3					2	2	36	72	72	4	64	4												
+	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горнодобывающих предприятиях	ФТД.В		8					2	2	36	72	72	4	64	4												
+	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	ФТД.В		Α					2	2	36	72	72	4	64	4												
+	ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	ФТД.В		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4						
+	ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4						
K.M.Ko	иплексные мо	рдули																											
+	K.M.01	Модуль 1	к.м																								l	i	

					Куј	pc 2										, -		oc 3												oc 4			- 1		,
		Семе	стр 3					Семе	естр 4					Семе	стр 5					Семе	стр 6					Семе	стр 7					Семе	стр 8		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек			СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб		СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб		СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
						6			48	168																									
																		6			42	174													
																								12			200	232							
2	2		2	64	4																									2	2		2	64	4
2	2		2	64	4																									2	2		2	64	4
2	2		2	64	4																														
																														2	2		2	64	4

					Куг	oc 5										, -		ос 6							
		Семе	стр 9					Семе	стр А					Семе	стр В					Семе	стр С				Закрепленная кафедра
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
12			200	212	20							9			108	212	4							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																		6			108	104	4	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																		9			12	276	36		
																		9			12	276	36		
																		3			6	84	18	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																		6			6	192	18	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						2	2		2	64	4														
						2	2		2	64	4														
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						2	2		2	64	4													6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								7	Электроэнергетики и автоматики
																								2	Физико-математические дисциплины

УК-1; ОПК-4

Индекс	Содержание	Ти
′K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УІ
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика	
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Логика	
ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	
K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	У
Б1.О.27	Правоведение	•
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
′K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	У
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	1

Индекс	Содержание	Тип	
Б1.О.29	Психология и педагогика		
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр		
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле		
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом		
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород		
Б3.О.02	лнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности		
′K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК	
Б1.О.03	Иностранный язык		
Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение		
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика		
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
′K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)		
Б1.О.02	Философия		
Б1.О.26	Культурология		
Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение		
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
′K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК	
Б1.О.08	Механика:		
Б1.О.08.01	Теоретическая механика		
Б1.О.08.02	Прикладная механика		
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов		
Б1.О.29	Психология и педагогика		
Б1.О.36	Физическая культура и спорт		
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика		
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
Б1.О.36	Физическая культура и спорт		
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика		
Б3.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	
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	
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.29	Психология и педагогика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.31	Организация горного производства	
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.05	Горное право	
Б1.О.27	Правоведение	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПК
Б1.О.05	Горное право	
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.23	Основы горного дела	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.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	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.22	Геомеханика	

Индекс	Содержание				
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика				
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика				
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
)ПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПН			
Б1.О.11	Геология	•			
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ				
Б1.О.22	Геомеханика				
Б1.О.28	Введение в специальность				
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика				
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ПК-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				
Б1.О.07	Математика:				
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра				
Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть				
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения				
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика				
Б1.О.09	Физика				
Б1.О.10	Химия				
Б1.О.11	Геология				
Б1.О.22	Геомеханика				
Б1.О.23	Основы горного дела				
Б1.О.28	Введение в специальность				
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика				
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика				
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики				
ПК-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				
Б1.О.08	Механика:	•			

РАВОЧНИК КОМ Индекс	Содержание			
Б1.О.08.01	Теоретическая механика			
Б1.О.08.04	Гидромеханика			
Б1.О.08.05	Теплотехника			
Б1.О.11	ология			
Б1.О.22	механика			
Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	огащение полезных ископаемых		
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-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	ОПН		
Б1.О.08	Механика:			
Б1.О.08.01	Теоретическая механика			
Б1.О.08.04	Гидромеханика			
Б1.О.08.05	Теплотехника			
Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых			
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПН		
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	•		
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности			
Б1.О.20	Аэрология горных предприятий			
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело			
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПІ		
Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	•		
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			

Индекс	Содержание	Тип		
тидекс	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных			
ПК-9	ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций			
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов			
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений			
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-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			
Б1.О.13	Горнопромышленная экология			
Б1.О.20	Аэрология горных предприятий			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК		
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле			
Б1.О.33	Геодезия			
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства			
Б1.О.16	Электротехника			
Б1.О.18	Материаловедение			
Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых			
Б1.О.31	Организация горного производства			

Индекс	Содержание			
Б1.О.32	Экономика отрасли			
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Іроизводственная (проектно-технологическая) практика		
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов			
Б1.О.18	Материаловедение			
Б1.О.28	Введение в специальность			
Б1.О.33	Геодезия			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условия документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические докумен регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ			
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-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	ОПН		
Б1.О.13	Горнопромышленная экология			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-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	ОПК		
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов			
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	•		

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.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	
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.O.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	ОПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.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	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.12	Информатика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	•
Тип задач профессион	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-1	Владеть навыками технического руководства, управлять процессами производственных объектов.	ПК
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-5	Владеть современными программными продуктами в области горное дело	
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	

Индекс	Содержание	
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.09	ркшейдерское дело	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Свалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессион	нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-2	Обосновывать оперативные и текущие показатели производства, устранять нарушения производственных процессов.	ПК
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-3	Владеть навыками определения физико-химических и физико-механических свойств горных пород и месторождений	ПК
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание		
ПК-4	Готовность своевременно выполнять комплексное обеспечение технологий и механизаций разработки месторождений полезных ископаемых		
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	-	
Б1.В.09	Маркшейдерское дело		
Б1.В.10	Комплексное освоение недр		
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых		
Б2.О.04(Пд)	роизводственная (проектно-технологическая) практика		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования		
ПК-6	Владеть навыками проектирования эксплуатацией горных предприятий подземным, открытым, пластовым способами разработки месторождений полезных ископаемых	ПК	
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий		
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений		
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых		
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда		
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования		
ПК-7	Способен выполнять работы по технологическому и техническому обеспечению проходки горных выработок	ПК	
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок		
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-8	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению очистных работ	ПК	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений		
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-9	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению крепления горных выработок	ПК	
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок		
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых		
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	
Б3.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-10	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению буровых работ	
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-11	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению закладочных работ	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	•
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение взрывных работ	ПК
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	•
Б1.О.22	Геомеханика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-13	Способен выполнять работы, связанные с вентиляцией подземных горных выработок	ПК
Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен эксплуатировать внутришахтный транспорт с учетом особенностей его устроства	ПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-15	Способен эксплуатировать, производить ремонтные работы и техническое обслуживание самоходного оборудования	ПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-16	Способен осуществлять техническое и технологическое обепечение содержания трасс движения самоходного дизельного оборудования	
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-17	Способн осуществлять техническое и технологическое обеспечние подготовительных (вспомогательных) работ	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	·
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	Способен обеспечивать принятие мер по предупреждению и ликвидации аварий	ПК
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК 20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.О.01	Б1.О	История (Всеобщая история, История России)	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Б1.О	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.О.05	Б1.О	Горное право	УК-11; ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства	УК-1; УК-10
Б1.О.07	Б1.О	Математика:	УК-1; ОПК-4
Б1.О.07.01	Б1.О	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-4
Б1.О.07.02	Б1.О	Математический анализ 1 и 2 часть	УК-1; ОПК-4
Б1.О.07.03	Б1.О	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-4
Б1.О.07.04	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.08	Б1.О	Механика:	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08.01	Б1.О	Теоретическая механика	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08.02	Б1.О	Прикладная механика	УК-1; УК-6
Б1.О.08.03	Б1.О	Сопротивление материалов	УК-1; УК-6
Б1.О.08.04	Б1.О	Гидромеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08.05	Б1.О	Теплотехника	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.09	Б1.О	Физика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.10	Б1.О	Химия	УК-1; ОПК-4
Б1.О.11	Б1.О	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21
Б1.О.12	Б1.О	Информатика	ОПК-21
Б1.О.13	Б1.О	Горнопромышленная экология	УК-8; ОПК-11; ОПК-16
Б1.О.14	Б1.О	 Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	ОПК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-9
Б1.О.15	Б1.О	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	УК-1; ОПК-8
Б1.О.16	Б1.О	Электротехника	УК-8; ОПК-13
Б1.О.17	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18
Б1.О.18	Б1.О	Материаловедение	ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.19	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7
Б1.О.20	Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-11; ПК-13

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.21	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.О.22	Б1.О	Геомеханика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
Б1.О.23	Б1.О	Основы горного дела	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.24	Б1.О	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
Б1.О.25	Б1.О	Горные машины и оборудование	ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О.26	Б1.О	Культурология	УК-5
Б1.О.27	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.28	Б1.О	Введение в специальность	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.29	Б1.О	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.30	Б1.О	Основы корпоративной культуры и деловое общен	УК-4; УК-5
Б1.О.31	Б1.О	Организация горного производства	УК-10; ОПК-13
Б1.О.32	Б1.О	Экономика отрасли	УК-10; ОПК-13
Б1.О.33	Б1.О	Геодезия	ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.34	Б1.О	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
Б1.О.35	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
Б1.О.36	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-17
Б1.B.01	Б1.В	Природные ресурсы и их рациональное использование	YK-2; ΠK-1
Б1.В.02	Б1.В	Строительство и реконструкция горных предприят	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Б1.В	Автоматизация и информационные технологии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Б1.В	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование рудников	ΠK-1; ΠK-5
Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Б1.В	- пришине по постает руд при досет го	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Б1.В	L. rack	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Комплексное освоение недр	УК-1; ПК- 4 ; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Рудничная геология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Горное дело и окружающая среда	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Открытые горные работы	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Технология закладочных работ при подземной разработке	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Квалиметрия недр	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Статистика в горном деле	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Физика разрушения горных пород взрывом	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Физика горных пород	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Добыча и переработка полезных ископаемых	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Математические методы и модели в горном деле	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2. О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная геодезическая практика	УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная геологическая практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (производственно- технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.04(Пд)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
5 3.0.01	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	БЗ.О.02	ID 3 ()	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	_		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Φ	тд.в		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
•	ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	УК-1
	ФТД.В.02	ФТД.В	Логика	УК-1
	ФТД.В.03	ФТД.В	Промышленная безопасность на горно- добывающих предприятиях	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
	ФТД.В.04	ФТД.В	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	ФТД.В.05	ФТД.В	Основы междисциплинарной проектной деятельнос	УК-2; УК-3
	ФТД.В.06	W 1 / 1.D	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1; ОПК-4
К.М			Комплексные модули	
К.	M.01	K.M	Модуль 1	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ	ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО	OB Учебный план специалитета '20	.06.2022. спецзаочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальност
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план специалитета '20.06.2022. спецзаочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подгот
Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план	специалитета '20.06.2022. спецзаочн. 21.05.0	04_ГД-202	2.plx', ко	д спеці	иальн	ости 21	.05.04	1, год на	чала по	дгото	вки 2022																					
						Семе	стр 1									Семест	p 2							И	того за	курс	:					
				A	Кадел	мически	1х час	ОВ		1				A	кадемі	ческих	часов							кадемич	еских	часо	В		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	Конт оль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Іаб Г	lp	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	івами)		1188							33	21		1008					_	28	10		2196							61	40		
ИТОГО по ОП (без фа	акультативов)		1044							29	21		936						26	19		1980						Ī	55	40	ı	
	ОП, факультативы (в период ТО)		56.6										53.1									54.9										
учебная нагрузка.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		21.4										19.7									20.6									ı	
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		4.6										3.9									4.3									ı	
(Конт. раб. (ОП)		4.6										3.9									4.3									ı	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
дисциплины (мо	одули)		1188	98	40	4	54	1026	64	33	TO: 18 9: 3		1008	70	24	6	40 87	9 59	28	TO: 16 9: 3		2196	168	64	10 9	4 1	1905	123	61	TO: 34 9: 6	l	
1 61.0.01	История (Всеобщая история, История России)	Эк К	108	8	4		4	91	9	3											ЭкК	108	8	4	1	1	91	9	3		1	1
2 51.0.02	Философия										1	Эк К	108	8	4		4 9	1 9	3		Эк К	108	8	4	٠,	4	91	9	3		1	2
3 51.0.03	Иностранный язык	За	108	6			6	98	4	3	1	3aO	72	6			6 6	2 4	2		3a 3aO	180	12		1	2	160	8	5		1	123
4 Б1.О.07	Математика:	Эк(2) К(3)	288	20	8		12	250	18	8		Эк ЗаО К	216	12	4		8 19	1 13	6		Эк(3) 3aO К(4)	504	32	12	2	0	441	31	14			123
5 61.0.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк К(2)	144	10	4		6	125	9	4											Эк К(2)	144	10	4	-	3	125	9	4		2	1
6 61.0.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Эк К	144	10	4		6	125	9	4		Эк К	108	4	2		2 9	5 9	3		Эк(2) К(2)	252	14	6		3	220	18	7		2	12
7 51.0.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения											3aO	108	8	2		6 9	3 4	3		3aO	108	8	2	-	3	96	4	3		2	2
8 51.0.09	Физика	Эк К	108	12	4	4	4	87	9	3		Эк К(2)	108	6	2	2	2 9	3 9	3		Эк(2) К(3)	216	18	6	6	6	180	18	6		2	1234
9 51.0.12	Информатика										1	3aO	72	2		2	6	3 4	2		3aO	72	2		2		66	4	2		10	23
10 61.0.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	3aO	144	12	6		6	128	4	4		3aO	108	8	2		6 9	6 4	3		3aO(2)	252	20	8	1	2	224	8	7		9	12
11 51.0.26	Культурология	3a	108	10	4		6	94	4	3											3a	108	10	4		3	94	4	3		1	1
12 51.0.28	Введение в специальность	3a	144	8	4		4	132	4	4											3a	144	8	4		4	132	4	4		6	1
13 51.0.29	Психология и педагогика											3a	108	8	4		4 9	3 4	3		3a	108	8	4		4	96	4	3		1	2
14 51.0.36	Физическая культура и спорт	3a	36	6	2		4	26	4	1		3a	36	6	2	-	4 2		_		3a(2)	72	12	4		_	52	8	2		12	12
15 Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом											3a	108	6	2		2 9		_	1	3a	108	6			_	98	4	3		6	2
16 Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород					\sqcup					1	3a	108	6	2	-	2 9	_	3		3a	108	6	_	_	2	98	4	3		6	2
17 ФТД.В.01	Политология					\sqcup					1	3a	72	8	4	_	4 6) 4	2	1	3a	72	8	4		4	60	4	2		1	2
18 ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	3a	72	8	4		4	60	4	2											3a	72	8	4		1	60	4	2		7	1
19 ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	3a	72	8	4		4	60	4	2											3a	72	8	4		4	60	4	2		2	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	1				Эк((4) 3a(6) 3aO	K(5)							Эк(3) 3	3a(4) 3a	O(4) K(4)							Эк(7)	3a(1	10) 3aO	(5) K(9)				
ПРАКТИКИ	(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	я итоговая аттестация (План)																															
каникулы											1									8 3/6										9 3/6		
		•																														

КУРС 2 Учебный пла	ан специалитета '20.06.2022. спецзаочн. 21.05.0	04_ГД-2022	2.plx', ко	д спец	иальност	1 21.05	04, год	начала і	подго	товки 2022	2																				
					Ce	местр	3							C	еместр	4								Итого за	а курс						
				A	кадемиче	ских ча	сов						Aĸ	кадемич	еских ч	асов						A	кадем	ических	часов			3.e.		i l	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	1аб П	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Пр С	CP H	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факульта	тивами)		828						23	21		1224						34	21 4/6		2052			•				57	42 4/6	·	
ИТОГО по ОП (без с	факультативов)		756						21	21		1224						34	21 4/0		1980							55	42 4/0	1	
	ОП, факультативы (в период ТО)		39.5									57.1									48.3									1	
VILLETTA CITTA EDVOICA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		14.4									36.6									25.5									l	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		2.9									5.2									4.1									l	
(Конт. раб. (ОП)		2.9									5.2									4.1									l	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
дисциплины (м	юдули)		828	56	18 1	0 28	729	43	23	TO: 18 9: 3		1008	82	32	14 3	865	61	28	TO: 16 9: 1 2/3		1836	138	50	24 6	54 15	594	104	51	TO: 34 9: 4 2/3	ł	
1 51.0.03	Иностранный язык	Эк	108	6		6	93	9	3											Эк	108	6			6 9	93	9	3		1	123
2 61.0.07	Математика:	3aO	180	10	4	6	166	4	5											3aO	180	10	4		6 1	66	4	5			123
3 Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3aO	180	10	4	6	166	4	5											3aO	180	10	4		6 1	66	4	5		2	3
4 51.0.08	Механика:	3a	72	10	4	6	58	4	2		Эк К	108	8	2	6	91	9	3		Эк За К	180	18	6		12 1	49	13	5			34568
5 51.0.08.01	Теоретическая механика	3a	72	10	4	6	58	4	2		Эк К	108	8	2	6	91	9	3		Эк За К	180	18	6		12 1	49	13	5		9	34
6 Б1.О.09	Физика	Эк К(2)	108	12	4	4	87	9	3		Эк К(2)	180	6	2	2 2	165	9	5		Эк(2) К(4)	288	18	6	6	6 2	:52	18	8		2	1234
7 51.0.10	Химия	Эк К	144	4	2 :	2	131	9	4											Эк К	144	4	2	2	1	31	9	4		8	3
8 51.0.11	Геология										3a	144	12	4	4 4	128	4	4		3a	144	12	4	4	4 1	28	4	4		6	456
9 51.0.12	Информатика	3aO	144	10	2 .	1 4	130	4	4											3aO	144	10	2	4	4 1	30	4	4		10	23
10 51.0.13	Горнопромышленная экология									1	Эк	108	8	4	4		9	3		Эк	108	8	4			91	9	3		6	4
11 51.0.18	Материаловедение										3a	72	12		4 4	_		2		3a	72	12	4		_	56	4	2		9	4
12 51.0.23	Основы горного дела									1	Эк	108	8	4	4	_	9	3		Эк	108	8	4		_	91	9	3		6	456
13 51.0.27	Правоведение				\perp						3a	72	10	4	6	58	4	2		3a	72	10	4		6 5	58	4	2		1	4
14 Б1.O.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение										3a	72	10	4	6		4	2		3a	72	10	4			58	4	2		1	4
15 51.0.33	Геодезия									1	Эк	144	8	4	4	127	9	4	1	Эк	144	8	4	4	_	27	9	4		6	4
16 ФТД.В.02	Логика	3a	72	4	2	2		4	2							\perp				3a	72	4	2	$\overline{}$		64	4	2		1	3
ФОРМЫ КОНТРОЛ	19				Эк(3) За	2) 3aO	(2) K(3)							Эк(5) 3a(4)	((3)								Эк(8	3) 3a(6)) 3aO((2) K(6)				
ПРАКТИКИ	(План)											216	48			168		6	4		216	48		4	_	.68		6	4		
52.O.01(Y)	Учебная геодезическая практика										3aO	216	48		48	168		6	4	3aO	216	48		4	18 1	.68		6	4	6	4
ГОСУДАРСТВЕННИ	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																													·	
КАНИКУЛЫ	-									1 1/6									6 1/6										7 2/6	$\overline{}$	
										, 3									0 2,0	L									, _, 5		

КУРС 3 Учебный план	специалитета '20.06.2022. спецзаочн. 21.05.0	04_ГД-202	2.plx', ко	д спеці	иальности	21.05.	04, год	начала	подгот	овки 2022	2																				
					Ce	иестр :	5							Сем	естр 6								ı	Итого з	ва кур	С					
				A	кадемиче	ских ча	сов		<u> </u>				Ак	адемичес	ких час	ОВ]				Ak	адемі	ически	х час	ОВ		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		1008						28	21		972						27	19 4/6		1980							55	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		1008						28	21		972						27	19 4/6		1980							55	40 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		48									48.3									48.2										
VILEELIA GILIA EDVOICA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		14									20.4									17.2										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		4.2									3.8									4										
(======================================	Конт. раб. (ОП)		4.2									3.8									4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	_																												L	
дисциплины (мо	одули)		1008	74	28 6	40	892	42	28	TO: 18 9: 3		756	52	24	28	670	34	21	TO: 14 9: 1 2/3		1764	126	52	6	68	1562	76	49	TO: 32 9: 4 2/3		
1 Б1.О.04	Социальное взаимодействие	3a	108	8	4	4	96	4	3											За	108	8	4		4	96	4	3		1	5
2 51.0.05	Горное право	3a	108	8	2	6	96	4	3											3a	108	8	2		6	96	4	3		1	5
3 61.0.08	Механика:	Эк За К	252	16	6	10	223	13	7		Эк К	144	10	4	6	125	9	4		Эк(2) За К(2)	396	26	10		16	348	22	11			34568
4 b1.0.08.02	Прикладная механика										Эк К	144	10	4	6	125	9	4		Эк К	144	10	4		6	125	9	4		9	6
5 Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Эк К	144	8	2	6	127	9	4											Эк К	144	8	2		6	127	9	4		9	5
6 Б1.О.08.05	Теплотехника	3a	108	8	4	4	96	4	3											3a	108	8	4		4	96	4	3		11	5
7 51.0.11	Геология	Эк	108	18	6 6	6	81	9	3		Эк КР	108	4	2	2	95	9	3		Эк(2) КР	216	22	8	6	8	176	18	6		6	456
8 51.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле										3a	108	10	4	6	94	4	3		3a	108	10	4		6	94	4	3		8	6
9 61.0.21	Технология и безопасность взрывных работ										3a	72	12	6	6	56	4	2		За	72	12	6		6	56	4	2		6	67
10 Б1.О.23	Основы горного дела	3a	180	4	2	2	172	4	5		3a	252	12	6	6	236	4	7		3a(2)	432	16	8		8	408	8	12		6	456
11 61.B.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений										3a	72	4	2	2	64	4	2		За	72	4	2		2	64	4	2		6	67
12 Б1.В.09	Маркшейдерское дело	3a	108	10	4	6	94	4	3											3a	108	10	4		6	94	4	3		6	5
13 Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	3a	144	10	4	6		_	4											3a	144	10	4		6	130	4	4		6	5
14 <i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	Статистика в горном деле	3a	144	10	4	6		4	4											3a	144	10	4		6	130	4	4		6	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) 3a(6)	К							Эк(2) 3	a(4) KP	К								Э	к(4) 3	3a(10) k	(P K(2)				
ПРАКТИКИ	(План)											216	42			174		6	4		216	42		_	42			6	4		
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика										3aO	216	42		42	174		6	4	3aO	216	42			42	174		6	4	6	6
государственная	план)																														
КАНИКУЛЫ										1 2/6									7 4/6										9		

КУРС	4 Учебный план	специалитета '20.06.2022. спецзаочн. 21.05.0)4_ГД-2022	2.plx', ко	д спеці	иальности	21.05.0	04, год	начала г	подгот	говки 2022																						
						Ce	иестр 7	,							C	семест	тр 8								гN	ого за	курс						
					Aı	кадемиче	ких ча	СОВ						Ак	адеми	ческих	х часов	3						Α	кадемич	еских	часов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб П	lp C	;P	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультати	вами)		972						27	21.4/6		1080							30	19		2052							57	40 4/6		
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)		972						27	21 4/6		1008							28	19		1980							55	40 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		39.6									56.9										48.3										
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	13.2									18.4										15.8										
	ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)	1	3									5.5										4.3										
		Конт. раб. (ОП)	1	3									5.5										4.3										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	_								TO 44										TO 16										TO 27		
ди	сциплины (мо	дули)		540	32	10	22	473	35	15	TO: 11 9: 2 2/3		1080	92	40	4	48	933	55	30	TO: 16 Э: 3		1620	124	50	4 7	0 14	06	90	45	TO: 27 Э: 5 2/3		
1	51.O.08	Механика:										Эк	108	8	2		6	91	9	3		Эк	108	8	2	6	3 9	1	9	3			34568
2	Б1.О.08.04	Гидромеханика										Эк	108	8	2		6	91	9	3		Эк	108	8	2	6	3 9	1	9	3		11	8
3	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Эк	108	8	2	6	91	9	3												Эк	108	8	2	6	3 9	11	9	3		6	7
4	Б1.O.16	Электротехника									1	3a	108	6	2	2	2	98	4	3		3a	108	6	2	2 2	2 9	8	4	3		7	89
5	51.0.19	Безопасность жизнедеятельности										3a	108	6	2	2	2	98	4	3		3a	108	6	2	2 2	2 9	8	4	3		8	89
6	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий										3a	108	8	4		4	96	4	3		3a	108	8	4	4	1 9	16	4	3		6	89
7	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	108	4	2	2	95	9	3												Эк	108	4	2	2	2 9	5	9	3		6	67
8	61.0.22	Геомеханика										За	108	4	2		2	100	4	3		3a	108	4	2	2	2 1	00	4	3		6	89
9	Б1.О.25	Горные машины и оборудование										3a	108	2			2	102	4	3		3a	108	2		2	2 1	02	4	3		6	89
10	Б1.B.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	За	108	8	2	6	96	4	3												3a	108	8	2	6	3 9	6	4	3		6	7
11	61.B.03	Физико-химическая геотехнология										Эк	180	12	6		6	159	9	5		Эк	180	12	6	6	3 1	59	9	5		6	8
12	Б1.B.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Эк КП	108	4	2	2	95	9	3												Эк КП	108	4	2	2	2 9	5	9	3		6	67
13	51.B.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых										3a	72	32	16		16	36	4	2		3a	72	32	16	1	6 3	6	4	2		6	8
14	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	3a	108	8	2	6	96	4	3	1											3a	108	8	2	6	3 9	16	4	3		6	7
15	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	За	108	8	2	6	96	4	3												3a	108	8	2	(3 9	16	4	3		6	7
16	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых										Эк	108	10	4		6	89	9	3		Эк	108	10	4	6	6 8	19	9	3		6	8
17	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы										Эк	108	10	4		6	89	9	3		Эк	108	10	4	6	3 8	9	9	3		6	8
18	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горнодобывающих предприятиях										За	72	4	2		2	64	4	2		3a	72	4	2	2	2 6	64	4	2		6	8
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3)	3a(2) I	ΚП							Э	к(3) З	a(7)										Эк(6) 3	8a(9)	КΠ				
ПР	АКТИКИ	(План)		432	200		200	232		12	8												432	200		20	00 2	32		12	8		
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно- технологическая) практика	3aO	432	200		200	232		12	8											3aO	432	200		20	00 2	32		12	8	6	79B
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)					Ì																			İ							
	никулы	(county)									1 1/6										8										9 1/6		
KAI	IFINJIIDI										1 1/0										0	l									9 1/0	<u> </u>	

КУРС 5 Учебный план	специалитета '20.06.2022. спецзаочн. 21.05.0	04_ГД-2022	2.plx', ко	од спеці	иальності	и 21.05.	04, год	начала	подго	говки 2022	2																			
					Ce	местр 9	9							Сем	естр А								Ит	ого за	а курс					
				Aı	кадемиче	ских ча	сов		_				A	адемичес	ких час	ОВ		4				A	кадемич	еских	часов		3.e.	_		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	СР	Контр ль	э.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб Г	Пр СР	Контр ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	зами)		1152						32	24		900				-		25	10		2052						57	10		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		1152	1					32	21		828	1					23	19		1980	1					55	40		
	ОП, факультативы (в период ТО)		55.4									47.4									51.4							T		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		19.4									12.7									16.1									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		5									2.9									4									
(акад. час/пед)	Конт. раб. (ОП)		5									2.9									4									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
дисциплины (мо	дули)		720	50	18	32	612	58	20	TO: 10 9: 3		900	50	22	28	812	38	25	TO: 16 9: 3		1620	100	40	- 6	50 142	96	45	TO: 26 9: 6		
1 51.0.06	Экономика и менеджмент горного производства										3a	108	8	2	6	96	4	3		3a	108	8	2		6 96	4	3		5	Α
2 51.0.16	Электротехника	Эк К	108	8	2	6	91	9	3	1									1	Эк К	108	8	2		6 91	9	3	1	7	89
3 Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	108	8	2	6	91	9	3	1									1	Эк К	108	8	2	\top	6 91	9	3	1	8	89
4 Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Эк КП	108	8	2	6	91	9	3	1									1	Эк КП	108	8	2		6 91	9	3	1	6	89
5 Б1.О.22	Геомеханика	Эк	108	6	2	4	93	9	3	1									1	Эк	108	6	2		4 93	9	3	1	6	89
6 Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Эк	108	4	2	2	95	9	3	1									1	Эк	108	4	2		2 95	9	3	1	6	89
7 Б1.О.31	Организация горного производства	Эк	108	8	4	4	91	9	3	1									1	Эк	108	8	4		4 91	9	3	1	6	9
8 F1.O.32	Экономика отрасли									1	За	144	4	2	2	136	4	4	1	3a	144	4	2		2 136	4	4	1	5	Α
9 51.0.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений										Эк КП	216	8	4	4	199	9	6		Эк КП	216	8	4		4 199	9	6		6	AB
10 61.0.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело										3a	72	10	4	6	58	4	2		3a	72	10	4		6 58	4	2	1	6	AB
11 Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче									1	Эк	144	8	4	4	127	9	4	1	Эк	144	8	4		4 127	9	4	1	6	Α
12 51.B.10	Комплексное освоение недр	3a	72	8	4	4	60	4	2]	За	72	8	4		4 60	4	2		6	9
13 Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке										3a	144	8	4	4	132	4	4		3a	144	8	4		4 132	4	4		6	Α
14 Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика									1	За	144	8	4	4	132	4	4	1	3a	144	8	4		4 132	4	4	1	2	Α
15 ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования										3a	72	4	2	2	64	4	2		За	72	4	2		2 64	4	2		6	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(6)	За КП І	((2)							Эк(2)	3a(5) KI	П								Эк(8) 3a(6) k	П(2) К(2	!)			
ПРАКТИКИ	(План)		432	200		200	212	20	12	8											432	200		2	212	20	12	8		
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно- технологическая) практика	3aO	432	200		200	212	20	12	8										3aO	432	200		2	200 212	20	12	8	6	79B
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)																													
КАНИКУЛЫ										1 2/6									8 3/6									9 5/6	一	
											•									•										

КУРС 6 Учебный план	специалитета '20.06.2022. спецзаочн. 21.05.0	04_ГД-202	2.plx', ко	д спец	иально	ости 21.05.	04, год	начала	подгот	овки 2022																				
						Семестр Е	3							Сем	естр С								ν	1того за ку	рс					
				A	кадем	ических ча	сов						Ака	демичес	ких час	ОВ						Aı	кадеми	ческих ча	ОВ		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		1440						40	22		540						15	19 3/6		1980						55	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		1440						40			540						15	19 3/0		1980						55	41 3/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		69.8																		34.9									
учебная нагрузка,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		19.4																		9.7									
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		5.4																		2.7									
, , , ,	Конт. раб. (ОП)		5.4																		2.7									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	_																								1				
дисциплины (мо	рдули)		1116	70	28	6 36	988	58	31	TO: 13 Э: 3									ТО: 7 Э: 2 1/2		1116	70	28	6 36	988	58	31	ТО: 20 Э: 5 1/2		
1 Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Эк	108	8	2	6	91	9	3											Эк	108	8	2	6	91	9	3		8	В
2 61.0.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Эк КП	324	16	6	10	299	9	9											Эк КП	324	16	6	10	299	9	9		6	AB
3 61.0.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	216	10	4	6	197	9	6											Эк	216	10	4	6	197	9	6		6	AB
4 51.B.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Эк КП	108	10	4	6	89	9	3											Эк КП	108	10	4	6	89	9	3		6	В
5 Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	3a	108	10	4	6		4	3											3a	108	10	4	6	94	4	3		6	В
6 51.B.06	Проектирование рудников	Эк КП	144	8	4	4	127	9	4				\vdash							Эк КП	144	8	4	4	127	9	4	4	6	В
7 Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Эк	108	8	4	4	91	9	3											Эк	108	8	4	4	91	9	3		6	В
8 Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Эк	108	8	4	4	91	9	3											Эк	108	8	4	4	91	9	3		5	В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Э	к(7) За КП	(3)																	Эк	(7) 3a K	П(3)				
ПРАКТИКИ	(План)		324	108		108	3 212	4	9	6		216	108		108	104	4	6	4		540	216		216	316	8	15	10		
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно- технологическая) практика	3aO	324	108		108	3 212	4	9	6										3aO	324	108		108	212	4	9	6	6	79B
Б2.O.04(Пд)	Производственная (проектно- технологическая) практика										3aO	216	108		108	104	4	6	4	3aO	216	108		108	104	4	6	4	6	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)											324	12		12	276	36	9	6		324	12		12	276	36	9	6		
53.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108	6		6	84	18	3	2	Эк	108	6		6	84	18	3	2	6	С
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										Эк	216	6		6	192	18	6	4	Эк	216	6		6	192	18	6	4	6	С
КАНИКУЛЫ										1									7 4/6									8 4/6		
		•																												

-	-	-	-		объем в естре	c	объем прак	тической г	10ДГОТОВКИ	ı (акад. ча	ac)
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Ді	исциплины (мо	одули)									
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	1	3	108						
+	Б1.О.02	Философия	2	3	108						
			1	3	108						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2	72						
			3	3	108						
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	5	3	108						
+	Б1.О.05	Горное право	5	3	108						
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	10	3	108						
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144						
	E1 0 07 02	M	1	4	144						
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	2	3	108						
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	5	180						
	E4 0 00 04	_	3	2	72						
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	4	3	108						
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	6	4	144						
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	5	4	144						
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	8	3	108						
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	5	3	108						
			1	3	108						
	E4 0 00		2	3	108						
+	Б1.О.09	Физика	3	3	108						
			4	5	180						
+	Б1.О.10	Химия	3	4	144						1
			4	4	144						1
+	Б1.О.11	Геология	5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.12	Информатика	2	2	72						1

-	-	-	-		объем в естре	C	Объем прак	тической і	подготовки	и (акад. ча	ac)
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контролі пр. подгот
+	Б1.О.12	Информатика	3	4	144						
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	4	3	108						
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	7	3	108						
	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и	1	4	144						
+	B1.U.15	компьютерная графика	2	3	108						
	E1 0 16	2	8	3	108						
+	Б1.О.16	Электротехника	9	3	108						
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	3	108						
+	Б1.О.18	Материаловедение	4	2	72						
	Б1.О.19	Foregraphical and a property of the control of the	8	3	108						
+	В1.0.19	Безопасность жизнедеятельности	9	3	108						
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	8	3	108						
+	В1.0.20	Аэрология горных предприятии	9	3	108						
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	6	2	72						
т	B1.0.21	технология и оезопасность взрывных расот	7	3	108						
+	Б1.О.22	Геомеханика	8	3	108						
т	B1.0.22	Пешмеханика	9	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.О.23	Основы горного дела	5	5	180						
			6	7	252						
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	11	3	108						
	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	8	3	108						
+	טזיטיזט	порпыс машины и осорудование	9	3	108						
+	Б1.О.26	Культурология	1	3	108						
+	Б1.О.27	Правоведение	4	2	72						
+	Б1.О.28	Введение в специальность	1	4	144						
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	2	3	108						T

-	-	-	-	-	объем в естре	C	Объем прак	тической і	подготовкі	ı (акад. ча	3C)
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	4	2	72						
+	Б1.О.31	Организация горного производства	9	3	108						
+	Б1.О.32	Экономика отрасли	10	4	144						
+	Б1.О.33	Геодезия	4	4	144						
+	Б1.0.34	Технология подземной и комбинированной разработки	10	6	216						
' 	B1.0.54	рудных месторождений	11	9	324						
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и	10	2	72						
'	D1.0.55	горноспасательное дело	11	6	216						
	Б1.О.36	Displayed to the tree is chost	1	1	36						
+	B1.O.36	Физическая культура и спорт	2	1	36						
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	7	3	108						
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	11	3	108						
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	8	5	180						
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	11	3	108						
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных	6	2	72						
'	D1.D.03	месторождений	7	3	108						
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	11	4	144						
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	8	2	72						
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	10	4	144						
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	5	3	108						
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	9	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	8	3	108						

-	-	-	-		объем в естре	C	объем прак	тической і	подготовкі	и (акад. ч	ac)
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	8	3	108						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	10	4	144						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	10	4	144						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	5	4	144						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	5	4	144						
-	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	2	3	108						
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	2	3	108						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	11	3	108						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	11	3	108						
Блок 2.П	рактика	•			•		•	•	•		
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	4	6	216						1
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	6	6	216						1
			7	12	432						
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	9	12	432						
			11	9	324						
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	12	6	216						
Блок 3.Го	сударственна	я итоговая аттестация									
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12	3	108						
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12	6	216						
ФТД.Фак	ультативные д	цисциплины			_		_				_
+	ФТД.В.01	Политология	2	2	72						
+	ФТД.В.02	Логика	3	2	72						
+	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	8	2	72						
+	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	10	2	72						
+	ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	1	2	72						

-	-	-	-		объем в естре	0	бъем прак	тической г	одготовки	ı (акад. ча	ac)
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	IWI/I.b.ub	Основы элементарной математики и элементарной физики	1	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04 ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022 Продолжительнос ть (недель) Сем. Студ. на студента в на подгруппу Название практики Кафедра Курс на подгруппу курса на студента неделю в неделю Вид практики: Учебная практика Учебная геодезическая практика 2 2 4 4 3 2 4 Учебная геологическая практика 6 4 Вид практики: Производственная практика Производственная (производственно-8 4 1 технологическая) практика Производственная практика по получению первичных 8 20 6 4 1 профессиональных умений и навыков Производственная (производственно-5 8 1 технологическая) практика Производственная практика по получению первичных 8 20 4 1 профессиональных умений и навыков Производственная (производственно-6 1 6 технологическая) практика Производственная практика по получению первичных 6 20 6 + 4 1 профессиональных умений и навыков Вид практики: Преддипломная практика Производственная (проектно-технологическая) 6 2 4 практика 4 34 Итого по факту

Итого по плану

34

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

	CODDILI		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	D. 7.0	01101111110	птопециалитета 20.00.2022. С
	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Гео.	логия					
	КР	3	2	6		
Про	цессы подз	емной разр	работки ру	дных мес	торождені	ий
	ΚП	4	1	6		
Tex	нология под	цземной и	комбиниро	ованной р	азработки	рудных месторождений
	КП	5	2	6		
	NII	6	1	6		
Про	ектировани	е руднико	В			
	ΚП	6	1	6		
Стр	оительство	и реконстр	оукция гор	ных преді	приятий	
	КП	6	1	6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '20,06,2022, спец.-заочн, 21,05,04 ГД-2022.plx', код специальности 21,05,04, год начала подготовки 2022

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Курс 5				Курс 6	
				ДВ(от		з.е.		1 _	Γ			Τ		_	T		_	I			<u> </u>		_		
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
	Итого (с факультативами)				334	345	342	61	33	28	57	23	34	55	28	27	57	27	30	57	32	25	55	40	15
	Итого по ОП (без факультативов)				330	330	330	55	29	26	55	21	34	55	28	27	55	27	28	55	32	23	55	40	15
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	37%	270	270	270	55	29	26	49	21	28	49	28	21	43	15	28	43	20	23	31	31	
Б1.О	Обязательная часть				216	216	216	52	29	23	49	21	28	40	21	19	24	6	18	33	18	15	18	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	54	54	3		3				9	7	2	19	9	10	10	2	8	13	13	
Б2	Практика	100%	0%	0%	51	51	51				6		6	6		6	12	12		12	12		15	9	6
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51				6		6	6		6	12	12		12	12		15	9	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9																9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	15	12	6	4	2	2	2					2		2	2		2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	15	12	6	4	2	2	2					2		2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	культатив	ы (в пери	10д ТО)		49.5	-	56.6	53.1	-	39.5	57.1	-	48	48.3	-	39.6	56.9	-	55.4	47.4	-	69.8	
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	культатив	ы (в пери	10д экз. с	ессий)	16.9	-	21.4	19.7	-	14.4	36.6	-	14	20.4	-	13.2	18.4	-	19.4	12.7	-	19.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4	-	4.6	3.9	-	2.9	5.2	-	4.2	3.8	-	3	5.5	-	5	2.9	-	5.4	
		Блок Б1					690	-	82	62	-	52	82	-	74	52	-	32	88	-	50	46	-	70	4
		Блок Б2					706	-			-		48	-		42	-	200		-	200		-	108	108
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					12	-			-			-			-			-			-		12
		Блок ФТ	• •				36	-	16	8	-	4	400	-			-	200	4	-	250	4	-	170	100
			о всем бл 1ЕН (Эк)	юкам			1444	-	98	70	-	56	130	-	74	94	-	232	92	-	250	50	-	178	120
		3A4ET	` ,					7	4	3	8	3	5	4	2	2	6	3	3	8	6	2	9	7	2
			` '	(ОЙ (ЗаО)	1			7 5	1	3	5 3	2	1	10	6	1	8	2	6	5 1	1	4	2	1	1
	Обязательные формы контроля			EKT (KII)				3	1	+	3	2	1	1		1	1	1		2	1	1	3	3	1
			ВАЯ РАБ	, ,										1		1					-	_			
		КОНТР	РОЛЬНАЯ	РАБОТА ((K)			9	5	4	6	3	3	2	1	1				2	2				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				38.56%						<u> </u>							11					
	Объём обязательной части от общего объёма про	ограммы (%	%)				80.9%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	іа реализац	цию дисц	иплин (м	одулей) (%)	7.1%																		

диплом Учеоный план специалитета 20.00.2022. сп				ozz.pix, ko
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Руководство (в рамках ГИА)	6	20	20.00	400
Рецензирование	6	20	3.00	60
Консультации ГИА]	•		
		Ко	миссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
		20		
Председатель	6	20	1.00	20
Член комиссии]			
1	6	20	0.50	10
2	6	20	0.50	10
3	6	20	0.50	10
4	6	20	0.50	10
5	5	20	0.50	10
6	6	20	0.50	10
7	6	20	0.50	10
8	6	20	0.50	10

Примечания к комиссиям ГЭК

Итоговый междисц. экзамен по специальности Уче	бный п.	пан спе	ециалитета	20.06.202	2. спецsвочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на		
		,	студ./гр.	кость	
Член комиссии	1	_			
Дежурство		=			
Примечания к комиссиям ГЭК					

СПЕЦ. Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Наименование	Курс	Семестр
государственный экзамен	6	1
Б1.В.01 Природные ресурсы и их рациональное использование	6	1
Б1.В.02 Строительство и реконструкция горных предприятий	6	1
Б1.В.03 Физико-химическая геотехнология	6	1
Б1.В.04 Автоматизация и информационные технологии	6	1
Б1.В.05 Процессы подземной разработки рудных месторождений	6	1
Б1.В.06 Проектирование рудников	6	1
Б1.В.07 Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	6	1
Б1.В.08 Управление качеством руд при добыче	6	1
Б1.В.09 Маркшейдерское дело	6	1
Б1.В.10 Комплексное освоение недр	6	1
Б1.В.ДВ.01.01 Рудничная геология	6	1
Б1.В.ДВ.02.01 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	6	1
Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке	6	1
Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр	6	1
Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород	6	1
Б1.В.ДВ.06.01 Добыча и переработка полезных ископаемых	6	1
Б1.О.01 История (Всеобщая история, История России)	6	1
Б1.О.02 Философия	6	1
Б1.О.03 Иностранный язык	6	1
Б1.О.04 Социальное взаимодействие	6	1
Б1.О.05 Горное право	6	1
Б1.О.06 Экономика и менеджмент горного производства	6	1
Б1.О.07.01 Аналитическая геометрия и линейная алгебра	6	1
Б1.О.07.02 Математический анализ 1 и 2 часть	6	1
Б1.О.07.03 Ряды и дифференциальные уравнения	6	1
Б1.О.07.04 Теория вероятностей и математическая статистика	6	1
Б1.О.08.01 Теоретическая механика	6	1
Б1.О.08.02 Прикладная механика	6	1
Б1.О.08.03 Сопротивление материалов	6	1
Б1.О.08.04 Гидромеханика	6	1
Б1.О.08.05 Теплотехника	6	1

СПЕЦ. Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Б1.О.09 Физика	6	1
Б1.О.10 Химия	6	1
Б1.О.11 Геология	6	1
Б1.О.12 Информатика	6	1
Б1.О.13 Горнопромышленная экология	6	1
Б1.О.14 Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	6	1
Б1.О.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	6	1
Б1.О.16 Электротехника	6	1
Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	1
Б1.О.18 Материаловедение	6	1
Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности	6	1
Б1.О.20 Аэрология горных предприятий	6	1
Б1.О.21 Технология и безопасность взрывных работ	6	1
Б1.О.22 Геомеханика	6	1
Б1.О.23 Основы горного дела	6	1
Б1.О.24 Обогащение полезных ископаемых	6	1
Б1.О.25 Горные машины и оборудование	6	1
Б1.О.26 Культурология	6	1
Б1.О.27 Правоведение	6	1
Б1.О.28 Введение в специальность	6	1
Б1.О.29 Психология и педагогика	6	1
Б1.О.30 Основы корпоративной культуры и деловое общение	6	1
Б1.О.31 Организация горного производства	6	1
Б1.О.32 Экономика отрасли	6	1
Б1.О.33 Геодезия	6	1
Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	6	1
Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6	1
Б2.О.01(У) Учебная геодезическая практика	6	1
Б2.О.02(У) Учебная геологическая практика	6	1
Б2.О.03(П) Производственная (производственно-технологическая) практика	6	1
Б2.О.04(Пд) Производственная (проектно-технологическая) практика	6	1
		_

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	РИиИФ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭМиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

								Распределение з.е	. по кур	сам и периодам обу	чения						
3.e.	Ку	pc 1	Ку	pc 2			Кур	x 3			Кур	x 4			Кур	pc 5	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	=	Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	$\overline{}$
	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.		3.E.	Наименование з		Наименование	3.E.	Наименование		Наименование	3.E.	Наименование		Наименование	3.E.
Итого	H	61	H	57	\dashv		5				5					57	
Boero	33	28	23	34	-	28	_	27		27		30		32		25	
2	в1.0.01 История (Всеобщая история, История России) (Эк. К) УК-5	51.0.02 Философия [3k, K] 3 УК-1; УК-5	51.0.03 Иностранный язык (3K) УК-4	51.0.08 Mexistratic: (34, K) 9K-1; 9K-6; OFIK-5; OFIK-6	- 1	51.0.04 Социальное еззимодействие (За) УК-3		51.0.08 Механика: (Эк, К) УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6	4	51.0.14 Нормативно-технич еское обеспечение при проходке горных выработок (3K) ОПК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-9		61.0.08 Механика: (3K) УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6	3	51.0.16 Электротезника [Эк, К] УК-8; ОПК-13	,	51.0.06 Экономка и менеджиент горного производства [За] УК-1; УК-10	° 3
4	61.0.03	51.0.03 Иностранный язык 2 (ЗаО)				B1.O.05				Б1.О.21 Технология и безопасность		51.0.16		61.0.19 6e20n2040CTs			
5	Иностранный язык з [За] УК-4	VK-4				Горное право [За] УК-11; ОПК-1		61.0.11 Геология		варывных работ [Эк] ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12	3	Электротехника [За] УК-8; ОПК-13	3	жиднедеятельности [Эк, К] УК-8; ОПК-7	3	61.0.32 Экономика отраспи [За]	4
6		-	Б1.0.07 Математика: [ЗаО] УК-1; ОПК-4	61.0.09 Физика (Эк, 2К) УК-1; ОПК-4	s		\dashv	(3k, KP) ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5;	3							ук-10; ОПК-13	
7			3K-1, G1K-4	Sic 1, Giller				OПK-21		51.8.01				51.0.20			
8		51.O.07						Б1.0.17 Метрология,		Природные ресурсы и их рациональное использование (За) УК-2; ПК-1	3	Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности (За) УК-8; ОПК-7	3	Аэрология горных предприятий (Эк, КП] ОПК-7; ОПК-11; ПК-13	3		
9		Матекатика: 6 [Эк, ЗаО, К] 6 УК-1; ОПК-4	51.0.08 Механика: (За) 2					стандартизация и сертификация в горном деле [3a] ОПК-12; ОПК-15;	3								
10			9%-1; 9%-6; OПK-5; ОПК-6	51.0.11 Геология		61.0.08 Механика: [Эк, За, К] УК-1; УК-6; ОПК-5;	7	ONK-18								51.0.34 Технология подземной и комбинированной	
11	Б1.0.07 Матенатика: (23к, 3К) УК-1; ОПК-4			[3a] ORK-2; ORK-3; ORK-2; ORK-5; ORK-21	4	опк-6		61.0.21 Технология и безопасность варывных работ		Б1.8.05 Процессы подземной реареботки рудных месторождений [Эк, КП] ПК-6; ПК-7	3	51.0.20 Аврология горных предприятий (За] ОПК-7; ОПК-11; ПК-13	3	Б1.0.22 Геомеханика [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12		разработки рудных несторождений (Эк, КП) УК-8; ОПК-1; ОПК-8 ОПК-10; ОПК-13; ПК-8	°
12			51.0.09 Физика (3к, 2К) 9К-1; ОПК-4					(3a) ORK-3; ORK-9; RK-10; RK-12									
13		51.0.09 Физика [Эк, 2K] УК-1; ОПК-4								61.8.Д8.01.01							
14				51.0.13 Горнопромышленна я экология [Эк] УК-8; ОПК-11; ОПК-16		51.0.11 Feonorius				Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.1: Рудничная геология [3a] (/ Горное дело и окружающая среда) ПК-3		51.0.22 Геомеханика [3а] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12	3	61.0.25 Горные машины и оборудование (Эк) ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16		\$1.0.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное	2
15	61.0.09	Информатика	51.0.10 Nones 4 (3s, K) 4 9K-1; ORK-4			CTA-CI		51.0.23 Основы горного дела (За) ОПК-1; ОПК-4	7							geno [3a] ORK-7; ORK-17; RK-18	
16	(3K, K) (3K-1; OПK-4	Den 10° 2.2		51.0.18 Материаловедение [3a]	2		\dashv					61.0.25 Горные машины и		61.0.31 Организация		61.8.08	

ANN IT	мма курсов учес	лын	план специалитета 7	20.00.2
3.E.		Куу	x 6	
	Cen. B		Cen. C	
Итого	Наименование з	i.e.	Наименование 5	3.E.
	40	-	15	
Boero	40		15	
1	51.0.24 Обогащение			
2	полезных ископаемых [Эк] ОПК-5; ОПК-6;	3	52.0.04(Пд) Производственная (проектно-технолог ичеогая) практика	
3	ОПК-13		(3aO) ORK-1; ORK-2; ORK-4: ORK-8:	6
4			ORK-9; ORK-10; ORK-11; ORK-12; ORK-13; ORK-14; ORK-15; ORK-16;	
5			ORK-17; ORK-21; RK-3; RK-4; RK-6	
6				
7			БЗ.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного	
8	51.0.34 Технология подземной и конбинированной		ядамена (ЭК) ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;	3
9	разработки рудных месторождений (Эк, КП) УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8	9	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	
10	III.		53.0.02 Выполнение,	
11			подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы [3K]	
12)K-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; VK-9; VK-10; VK-11; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6;	6
13			ORK-7; ORK-8; ORK-9; ORK-10; ORK-11; ORK-12; ORK-13; ORK-14; ORK-15; ORK-16;	Ĭ
14	61.0.35 Безопасность ведения горных		ORK-19; ORK-20; ORK-21; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6; RK-7; RK-8; RK-9; RK-10; RK-11; RK-12; RK-13;	
15	ведения горных работ и горноспасательное дело (ЭК) ОПК-7; ОПК-17; ПК-18	6	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	
16	IIIV 10			
	l		l	

											Распределение за	е. по кур	сам и периодам об	учения						
3.E.		Кур	pc 1			Ку	pc 2			Ку	pc 3			Ку	pc 4			Ку	pc 5	
3.E.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	3.E.	Наименование 61.0.15	3.E.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.
18			ватоль Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	3											(3a) ORK-19; ORK-20; RK-14; RK-15; RK-16	,	производства [Эк] УК-10; ОПК-13	•	Управление качеством руд при добыче [Эк] ПК-1; ПК-5	1
19	61.0.15 Начертательная геометрия, инженерная и	4	[3a0] VK-1; OПK-8		51.0.12 Информатика	4	Б1.0.23 Основы горного дела (Эк) ОПК-1; ОПК-4	3	51.0.23 Основы горного дела [3a]	5							Б1.8.10 Комплексное освоение недр	2		
20	компьютерная графика (ЗаО) УК-1; ОПК-8	•	51.0.29		[3aO] OПK-21	•	Olik-1, Olik-4		ОПК-1; ОПК-4		Б1.8.05 Процессы подземной разработки рудных	2	62.0.03(FI)				(3a) 9K-1; ПК-4; ПК-5		-61.8.Д8.03.01	
21			Похология и педагогика [3a] УК-3; УК-6; УК-9	3			Б1.0.27 Правоведение -[За] УК-2; УК-11	2			месторождений [За] ПК-6; ПК-7		Производственная (производственно-т ехнологическая) практика [ЗаО]		Б1.В.03 Физико-химическая геотехнология [Эк] ПК-3; ПК-5	5			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З: Технология закладочных работ при подземной	4
22			51.0.36		ФТД.8.02 Логика	2	310-2, 310-11		51.8.09				ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-8; ORK-9;	12					разработке (За) (/ Специатематика) УК-2; ПК-1; ПК-2;	'
23	61.0.26 Культурология [За] УК-5	3	Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1	[3a] 9K-1		51.0.30 Основы корпоративной культуры и деловое общение	2	Маркшейдерокое дело [3a] ПК-4; ПК-5	3			ORK-10; ORK-11; ORK-12; ORK-13; ORK-14; ORK-15; ORK-16; ORK-17; ORK-18; RK-1; RK-2	;					NK-11	
24			51.8.Д8.05.02 Дисциплины по выбору 51.8. Д8.5:				[3a] VK-4; VK-S				Б2.О.О2(У) Учебная геологическая практика	6	nk-s		51.8.07 Компьютерное моделирование месторождений полезных	2			ФТД.В.04 Эксплуатация горных машин и оборудования	2
25			Физика горных пород [За] (/ Физика разрушения горных	3							[3a0] 9K-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18	:			иохопаемых [За] ПК-5; ПК-6		Б2.О.03(П) Производственная		(3a) ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16	
26	51.0.28 Введение в специальность	4	пород взрывом) УК-3; ПК-3; ПК-5				Б1.О.33 Геодеаия	4	61.8.Д8.04.01 Дисциплины по выбору 61.8. Д8.4: Кваличетрия недр	4					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Подземная разработка		(производственно-т ехнологическая) практика (ЗвО) ОПК-2; ОПК-3;			
27	(3a) OПК-3; ОПК-4; ОПК-14		ФТД.В.01 Политология	2			(3K) ORK-12; ORK-14		[За] (/ Статистика в горном деле) УК-1; УК-3; ПК-5						месторождений полезных ископаемых [Эк] (/ Открытые горные	3	ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-8; ORK-9;	12		
28			[3a] 9K-1												работы) ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17		ORK-10; ORK-13; ORK-14; ORK-15; ORK-16; ORK-17; ORK-18; RK-1; RK-2; RK-5	;		
29	Б1.О.36 Физичеовая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1													ФТД.В.ОЗ Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	2				
30	ФТД.В.05 Основы междисциплинарной проектной	ă 2					52.O.01(Y)								(3a) ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12					
31	деятельности [3a] УК-2; УК-3						Учебная геодезическая практика [3aO] УК-4; УК-6; УК-7;	6												
32	ФТД. В. ОБ Основы элементарной математики и элементарной	2					ORK-4; ORK-6; ORK-12													
33	физики [За] УК-1; ОПК-4																			
34																				

		Kyr	x: 6
3.E.	Сем. В	//	Сем. С
	Наименование	3.e.	Наименование з.е
17			
18			
19			
20	Б1.В.02 Строительство и реконструкция горных предприятий [Эк, КЛ] ПК-2; ПК-6	3	
21	ПК-2; ПК-6		
22			
23	Б1.8.04 Автоматизация и информационные технологии (За) ПК-4; ПК-5	3	
24			
25			
26	61.8.06 Проектирование		
27	рудников (Эк, КП) ПК-1; ПК-5	4	
28			
29	51.8.Д8.06.01 Дисциплины по выбору 51.8. Д8.6: Добыча и		
30	переработка полезных ископаемых (Эк) (/ Математические	3	
31	у методы и модели в горном деле) УК-8; ПК-1; ПК-2		
32			
33]		
34	62.0.03(П) Производственная (производственно-т ехнологическая)		

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета '20.06.2022. спецзаочн. 21.05.04_ГД-2022.pl/', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022																				
	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Kypc 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Kypc 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А		
	Наименование	3.E.	Наименование	3.e.	Наименование з.е.	Наименован	10	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование	3.e.
- 33																				
36																				
37																				
38																				
-																				
39																				
-																				
40																				
	l																			

	Kypc 6											
3.e.	Сем. В	Nyj										
	Cem. b		Сем. С									
	Наименование	3.E.	Наименование	3.e.								
- 33	OUK-5; OUK-3;											
36	ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-8; ORK-9; ORK-10; ORK-11;	9										
37	OПK-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17;											
38	ONK-18; NK-1; NK-2; NK-5											
39												
40												

Примечание Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022