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 10:08:50 Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Запопярный

				УТВ	ЕРЖДАЮ
План одобрен У	ченым советом вуза	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Проректор по ОДиМП	)	В.И. Игнатен
Протокол № 05	i-5/4 om 28.10.2022		, ,	"_"	20 г.
		по программе специалитета			
	21.05.04				
		Специальность: Горное дело			
Специализация:	специализация N 4 "Маркшейдерское дело"				
(афедра:	Разработка месторождений полезных ископаемых				
<i>Факультет:</i>	Горно-технологический факультет				
	Горно-технологический факультет  орный инженер (специалист)	Год начала подготовки (по	учебному плану)	2019	-
валификация: Г	орный инженер (специалист)	Год начала подготовки (по		2019 № 1298 от 1	- 7.10.2016
Квалификация: Г Форма обучения.	орный инженер (специалист)				- 7.10.2016
'валификация: Г Рорма обучения.	орный инженер (специалист) Очная форма				- 7.10.2016
Форма обучения. Срок получения (	орный инженер (специалист) Очная форма образования: 5 л. 6 м.	Образовательный стан			
Квалификация: Г Форма обучения. Срок получения с Основной	Очная форма Образования: 5 л. 6 м. Виды профессиональной деятельности	Образовательный стан			- 7.10.2016 / З.К. Кутателадзе/
Квалификация: Г Форма обучения. Срок получения с Основной +	Очная форма образования: 5 л. 6 м. Виды профессиональной деятельности производственно-технологическая	Образовательный стан			

Кал мес	ен,		OHE		уч	ебі Т		й г Октя		фи		Host		020 T		Dexa	Sou.		_	g	1006		_	Февра		_		Mac		_	-	npen	_	_	Ma		_	_	10	ОНЬ	_	_	_	Mic		_	_	_	Agr
Пн	Н	2			23	30		14	_	28		11	·	5 2		_	_	30	6	13	_	27			17 2	4 2	1 9			30			27	4	11		25	1		_	22	29	6			27	3	10	
Br	Н				24					29				6 3						14	21	28	4		18 2						7 1			5			26						7		21	28		11	
Ф	ш		11	18	25	2	9		23	30	6	13	20 2	2 4					8	15	22	29	5		19 2				25	1	8 1			6			27		10 :			1	8	15	22	29		12	
Чт	1 1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8 5	12	2 19	26	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	7 5	1	2 19	26	2	9 1	6 23	30	7	14	21 :	28	4	11 :	18	25	2	9	16	23	30	6	13	Ī
Пт	П		13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	9 6	1	3 20	23	3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	8 6	1	3 20	27	3	10 1	7 24	1	8	15	22 :	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	Ī
CG	Ш	7			28	5	12	19	26	2	9	16	23	0 7	11	1 2	28	4	11	18	25	1	8	15 2	22 2	9 7	1	4 21	28	4	11 1	8 29	2	9	16	23 :	30	6	13 2	20	27	4	11	18	25	1	8	15	T
Вс	1		15								10			. 8						19	26	2	9		23 :						12 2			10									12	19	26	2		16	
Нед	- 2		2	3	4	5	6	7	8	9		11	12	3 1	4 1	16	17	18		20	21	22	23		25 2		7 25	3 29	30	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39 4	90					45	46	47	48		50	
Пн	ш	Ш	Ш	Ц	_	_		Ш	_	Ц	*	Ц	_	4	$\perp$	$\perp$	L	┸	*	┖	Э	Э	Э	К	,		1	┸	╙	Ц	4	$\perp$	$\perp$	╙	Ц	4	4	4					K	К	К	К		К	
Bt			Ш	Ц	_	_		Ш		Ц		_	_	$\perp$	1	$\perp$	L	┸	*	L	Э	Э	Э	К	4		1	┸	_	Ш	$\perp$	$\perp$	*	*	Ц	4	4	_					K	К	K	К	К	К	
Ф	П	Ц	Ц	Ц	4	4	_	Ц	4	Ц	_	4	4	4	+	+	╀	╀	*	L	Э	Э		К	4	+	+	+	╙	Н	$\perp$	+	$\perp$	┡	Н	4	4	4					K	К	К	К	K	К	
41	П	Н	Н	Н	4	4	_	Н	_	Н		$\dashv$	+	+	+	+	╀	+	*		3	3	K	К	+	+	+	+	-	Н	+	+	╀	⊢	Н	+	+						K	К	K	К	K	К	
Πτ C6	Н	Н	Н	Н	$\dashv$	+	-	Н	$\dashv$	Н	_	+	+	+	+	+	╀	+*	*	3	3	3	K	Н	+	+	+	+	$\vdash$	Н	+	+	+	⊢	Н	+	+						K	K	K	K		K	
	ш	Ш	Ш	ч	_	ᆜ	_	ш	_	Н	_		_	+	_	_	_	1.		J	9	J	K	ш	_	_	_	_	_	ш	_	_	_	_	ш	_	_	_	9	J	١	K	K	K	K	K	K	К	T
⟨ал	ен	qа	DHE	ЯÑ	Уч	ебі	ΗЫ	Йſ	pa	фи	K 2	02	0-2	02	LĽ.							_			_					_							_									_			
Mec	Ľ	Ce	нтяб	p.	_[	-	Dicts	.бρь	_[		н	оябр	_	1	Де	926p		ľ	Ян	aapı		Ľ	Фев	panı	1		Ma	рт		_	Inper		ľ		Май		_[		Июн				Ис	et.		Ľ	A	aryı	a
Пн			14				12			2		16		0 7						18		1			22 :						12 1					24			14 2						26	2			
Bī	1	8			29				27		10			1 8						19	26	2	9		23 2				30		13 2			11							29		13	20	27	3		17	
Ф	2	9			30						11			2 9						20	27	3	10		24 3						14 2			12										21	28	4		18	
Чт	3			24										3 1					14	21	28	4	11		25 4						15 2														29	5		19	
Пт														4 1						22	29	5	12		26 5						16 2														30	6		20	
C6	5			26										5 1					16	23	30	6	13		27 6				3		17 2														31	7		21	
Bc Hea	6	13	20	27			18 7							5 1 4 1						24	31	7	14 24		28 2						18 2												18 46	25 47	1 48	8		22 51	
Нед Пн	1	2 y	3 y	4	5	٥	/	8	9	10	41	£Z	15	~   1	> 11	117	18	19	20	21 Э	22	23		Δ.	co   2	1/2	12	1 50	31	52	3 3	12	36	3/	38	33 1	40 F											51 K	
Br	У	У	У	Н	$\dashv$	$\dashv$	-	+	$\dashv$		-	+	+	+	+	+	+	1.	۰	3	3	3	K	Н	* 1	+	+	+	+	Н	+	+		$\vdash$	Н	+	+						K	K	K	K		K	
Cb	У	У	Н	Н	$\dashv$	+	-	+	+	Н	-	+	+	+	+	+	٠	1.	٠	3	3	3	K	Н	+	+	+	+	Н	Н	+	۲	Ť	Н	Н	+	+				3		K	K	K	K	K	K	
Ψ 4r	У	У	Н	Н	$\dashv$	+	-	Н	+	Н	-	+	+	+	+	+	t	1.	t	3	3		K	Н	+	+	+	+	H	Н	+	+	+	Н	Н	+	+						K	K	K	K		K	
Пт		У	Н	Н	$\dashv$	+	-	+	7	Н	-	+	+	$^{+}$	t	+	t	*	Э	3	3		r	Н	+	+	+	+	+	Н	+	$^{+}$	+	Н	Н	+							K	K	K	K		К	
CIS	v	у	Н	Н	┪	7	_	+	_	H		$\forall$	+	+	t	$^{+}$	*	*	3	3	3	К	Н	$\vdash$	+	$^{+}$	+	$^{+}$	+	H	+	$^{+}$	+	$\vdash$	H	+							K	К	К	К	К	К	
⟨ал	ен	_	ОНЕ	ИЙ	уч	ебі	н	йп	pa	фи	к2	02	1-2	02	т.	_	_	_	_	_	_	_	_			_	_	•	_			•	•	_		_	_	_		_	_								-
Mec	Г	Ce	нтяб	p.	П	-	Dicts	брь	П		н	оябр		Т	Де	926p		Τ	5	інагі	p.		Г	Февра	ara.	Τ	,	барт		-	Inper		Τ		Май		Т		Июн	ı.	Т		Ис	et L		Г	A	ary	ct
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	9 6	1	20	22	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8 7	1	1 21	28	4	11 1	8 29	2	9	16	23	30	6	13 2	20	27	4	11	18	25	1	8	15	Γ
Br	П	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	0 7	1	1 2	28	4	11	18	25	1	8	15 2	22 :	1 8	1	5 22	29	5	12 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14 2	21	28	5	12	19	26	2	9	16	
Cp	1													1 8						19	26	2	9		23 2						13 2			11											27	3		17	
Чт	2													2 9						20	27	3	10		24 3						14 2														28	4		18	
Пт				24										3 1						21	28	4	11		25 4				1		15 2			13											29	5		19	
CG														1 1						22	29		12		26 9						16 2														30	6		20	
Вс														5 1						23	30				27 6		3 21				17 2														31	7		21	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	4 1	5 16	1	18		20	21	22		24	25 2	26 2	7 2	B 29	30	31	32	33 3	4 35			38	39	40 4						46	47	48	49		51	
Пн	П		У	Н	_	4	_	Н	4	Ц	_	4	4	4	+	+	╀	*	╀	Э	Э	Э	K	Н	4	+	+	+	_	Н	+	+	*	*	Н	4	4	_					K	К	K	К		К	
Br	Н		У	Н	-	4	_	Н	4	Н	_	4	4	+	+	+	₽	*	╀	3	3	3	K	Н	*	1	1	+	$\vdash$	Н	+	+	*	*	Н	4	+						K	К	K	К		К	
ф	У	У	Н	Н	$\dashv$	4	_	Н	-	H	_	$\dashv$	+	+	+	+	₽	*	+	3	3	3	K	Н	+	+	+	+	$\vdash$	Н	+	+	+	$\vdash$	Н	+	+						K	K	К	К		K	
4r	y y	y	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	_	Н	$\dashv$	-	_	+	+	+	+	+		*	+	3	э э		K	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$	Н	+	+	+	$\vdash$	Н	+	+						K	K	K	K		K	
Пт	У	У			_	_	_	_	_			_	_	4	_	_	*			3	3	K	IK.	$\perp$	_	1	-	_	_	ш	_	_	+	-	ш	4	4						K	K	K	K		K	

Mec		Ce	SKTR	Sp.		l	0	ктяб	p.			Hos	абрь			Деяг	брь			Я	ea p	N-			besp	an.			Ma	рт			Апр	en				Mail		- 1		Ию	ж			- 1	non				Apr	ycr	
Пн	Г	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 2	8
Bt	]	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 2	89
Cρ	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	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 3	30
Чт	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 3	31
Пт	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		18		
C6	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	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Bc	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		20		
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	8	49	50	51	52 5	3
Пн	Г	п	п	п	п	п	П	П	п	Г	Г	Г	Г	Г			Т	П	П	*	Э	Э	Э	K			П		П			П		Г	П	П		П	П	П		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	K	ĸ
Bt	]	П	п	П	п	П	П	П	п			Г							*	*	Э	Э	Э	K																		Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	K	ĸ
Cρ	1_	П	П	П	П	П	П	П	П			Г						П	*	*	Э	Э	Э	K																		Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	K	Z
Чт	П	П	П	П	П	П	П	П		*									*		Э	Э	Э	K		*	*								*	*					*	Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	K	K
Пт	п	п	п	П	п	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г				T		*		Э	Э	Э	K																		Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	К	Ī
C6	П	п	п	П	п	П	П	П	П	П	П	Г	П					П	*		Э	Э	Э	K																П	Э	Э	Э	K	К	K	К	К	К	К	К	К	

### Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Г	Ce	ентя	5рь		Г	0	стяб	p.		Г	Ноя	брь		-	Дека	6рь		Г	я	наар	>-		Г	000	pan		Г	М	арт		Г	-	пре				Ma	â	Т		Ию	нь		Г	7	Mon				Apr	уст	_
Пн	Г	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 2	26
Bt	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	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 2	27
Cp	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	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 2	28
41	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 2	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	00	15	22	29	5	12	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 3	30
C6	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 3	31
Bc	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	_
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 5	53
Пн	Г	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г		Г						Г	*	Г	Э	Э	Э	К	Г		Г		П		Г		Г				╗	╗	Т	T	╗	Э	Э	Э	K	К	К	К	К	К	K	K
Bt	1	П	П	П	п	П	П	П	п										Г	*	Э	Э	Э	K	К	П	П	П	П	П		П	П	П			П	П	П	Т	П	3	Э	Э	К	K	К	К	К	K	К	K	К
Ф	1	П	п	П	п	П	П	П	П	П									*	*	Э	Э	Э	K	Г	П	П	П	П	П		П	П	П			П	П	П	Т	Т	3	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	K	К
41	L	П	п	П	п	П	п	П	п		Г	П	Г			П			*	*	Э	Э	Э	K	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Γ	Г		П	T	T	T	T	Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	K	К
Пт	п	П	П	П	П	П	П	П	П	*									*		Э	Э	Э	K	Г	*	П	П	П	П		П	П	П			П	П	П	Т	Т	3	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	K	К
C6	П	П	п	П	П	П	П	П											*		Э	Э	Э	K			*								*	*		$\Box$	$\Box$	П	*	Э	Э	Э	К	K	К	К	К	К	К	K	K

## Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Ι	-	Сент	ябри		٦		OKT	абры		Ι	Hos	абрь		Γ	Д	exa6	p.		Γ	Ян	аары		Γ	000	pan		Γ	Ī	Март		٦		Anp	en.			M	160			-	ион			Γ	Ин	on.		Γ	Asn	уст	Г	
Пн		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	
Br	1	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	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Cp	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	
Чт	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	
Пт	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	
C6	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	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	
Вс	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	
He,	q	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 5	
Пн		П	п	П	п			П	Г	П	*	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Γ	Г	*	Г	Д	Д	Д	Д	К	*	=	=	=	=	=	=	=	Ξ	Ξ	=	=	=	=	=	=	Ξ	=	=	=	Ξ	=	=	=	Ξ	=	= 1	
Bt	1	П	п	П	П	П		Г	Г	Т	Г	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Γ	*	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	Ξ	=	Ξ	=	=	=	=	Ξ	Ξ	=	Ξ	Ξ	=	=	Ξ	=	=	= 1	Ξ	=	=	=	=	=	=	
Cρ	1	П	п	П	п	П			П			Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Γ	×	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	Ξ	=	=	=	Ξ	=	Ξ	=	=	=	=	=	=	=	Ξ	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Чr	1	п	п	П	п					П	П	Э	К	Пα	Па	ПΔ	Пα	Г	*	*	Д	П	П	Д	K	К	K	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Ξ	=	=	

### Сводные данные

			Kypc 1			Kypc 2			Курс 3			Kypc 4			Kypc 5			Kypc 6	,	Ито
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Сем. 5	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сен. 8	Boero	Сен. 9	Сем. А	Boero	Сем. В	Сем. С	Boero	MIG
	Теоретическое обучение	18	16	34	16	16	32	16	16	32	10	16	26	10	16	26	6		6	156
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	1		1	31
У	Учебная практика				2		2	2		2										4
П	Производственная практика										8		8	8		8	4		4	20
Пд	Преддипломная практика																4		4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	1	8 5/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8 5/6	9 5/6	1	9	10	3		3	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	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 5/6		1 5/6	13 5/6
(не	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	60	пее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60	пее 39 н	na.	60	пее 39 н	ед	60	пее 39 н	ea.	не мо не б	енее 12 н Более 39	нод. и нод.	
Итс	ro	23 3/6	28 4/6	52 1/6	23 3/6	28 5/6	52 2/6	25 5/6		25 5/6	286 5/6									

ПланСвод Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 4 "Маркшейдерское дело", год начала

_	_	_	_				Форма н	онтрол	ıa			3.	2			Ито	го акад.ч	acor			Ку	pc 1	Куг	oc 2	Кур	рс 3	Куг	рс 4
					1	1	Форма г	Г	ıл Т	1	1	3.			1	1	то акад. ч	Г	1	1	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	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.
Блок 1.Д	исциплины (	(модули)										277	277	9972	9972	3846	3846	4598	1528		29	30	28	28	27	30	19	29
Базовая	часть	,		,								220	220	7920	7920	3182	3182	3556	1182		29	30	25	28	23	20	13	23
+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	1						1		3	3	108	108	54	54	9	45		3							
+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	2						2		3	3	108	108	48	48	24	36			3	L	<u> </u>		L		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	4	123							8	8	288	288	132	132	120	36		2	2	2	2		L		
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	Б1.Б		2							3	3	108	108	48	48	60				3	L	<u> </u>		L		
+	Б1.Б.05	Горное право	Б1.Б		4							3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.Б		8							3	3	108	108	48	48	60										3
+	Б1.Б.07	Математика:	Б1.Б	12	4	13			11234			18	18	648	648	304	304	263	81		8	4	3	3				
+	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.Б			1			1			4	4	144	144	72	72	72			4							
+	Б1.Б.07.02	Математический анализ	Б1.Б	12					12			8	8	288	288	136	136	71	81		4	4						
+	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	Б1.Б			3			3			3	3	108	108	48	48	60					3					
+	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б		4				4			3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.Б.08	Механика:	Б1.Б	3445	66		5				344	20	20	720	720	292	292	257	171				3	7	4	6		
+	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	Б1.Б	34							34	6	6	216	216	96	96	39	81				3	3				
+	Б1.Б.08.02	Прикладная механика	Б1.Б	5			5					4	4	144	144	52	52	47	45						4			
+	Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов	Б1.Б	4							4	4	4	144	144	48	48	51	45					4				
+	Б1.Б.08.04	Гидромеханика	Б1.Б		6							3	3	108	108	48	48	60								3		
+	Б1.Б.08.05	Теплотехника	Б1.Б		6							3	3	108	108	48	48	60								3		
+	Б1.Б.09	Физика	Б1.Б	234					234			14	14	504	504	192	192	204	108			4	5	5				
+	Б1.Б.10	Химия	Б1.Б	2					2			4	4	144	144	64	64	53	27			4						
+	Б1.Б.11	Геология	Б1.Б	56	4			6				10	10	360	360	148	148	122	90					3	3	4		
+	Б1.Б.12	Информатика	Б1.Б	2		1			12			5	5	180	180	84	84	74	22		2	3						
+	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Б1.Б	3								3	3	108	108	48	48	33	27				3					
+	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	Б1.Б			4						3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.Б	1		2					12	7	7	252	252	86	86	121	45		3	4						
+	Б1.Б.16	Электротехника	Б1.Б	8	7						78	6	6	216	216	78	78	84	54								2	4
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.Б	5								4	4	144	144	48	48	69	27						4			
+	Б1.Б.18	Материаловедение	Б1.Б	3					3			3	3	108	108	52	52	29	27				3					
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	7	8						78	6	6	216	216	78	78	102	36								3	3
+	Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.Б	8	7		8					5	5	180	180	72	72	90	18								2	3
+	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.Б	5								6	6	216	216	64	64	125	27						6			
+	Б1.Б.22	Геомеханика	Б1.Б	6	5							4	4	144	144	96	96	30	18						2	2		
+	Б1.Б.23	Основы горного дела	Б1.Б	567	4							17	17	612	612	216	216	297	99					2	4	8	3	
+	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.Б	8								3	3	108	108	48	48	33	27									3
+	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	Б1.Б	9	8							6	6	216	216	88	88	74	54									3
+	Б1.Б.26	Культурология	Б1.Б		1					1		3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.Б.27	Правоведение	Б1.Б		3							3	3	108	108	48	48	60					3					
+	Б1.Б.28	Введение в специальность	Б1.Б		1					1		3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.Б.29	Психология и педагогика	Б1.Б		1					1		2	2	72	72	36	36	36			2							

план	CROT	уче	эныи	план	специалитета 02.06.202
Кур Семест		Кур Семест	с 6 Семест		Закрепленная кафедра
з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
19	29	9			
12	11	6			
				1	Философии, истории и иностранных
				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
				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
				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 ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				8	Металлургия цветных металлов
3				6	Разработка месторождений полезных
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных
				6	Разработка месторождений полезных
				1	Философии, истории и иностранных

ПланСвод Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 4 "Маркшейдерское дело", год начала

		Винтинан специалитета од:оо:20								-,,	1	1			, -						Кур	-		oc 2		oc 3		pc 4
-	-	-	-				Форма н	онтроля	1			3.0	e.			Ито	го акад.ч	асов						Семест				_
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	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.	з.е.	з.е.
+	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	Б1.Б		3					3		3	3	108	108	48	48	60					3					
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	Б1.Б	7								3	3	108	108	40	40	32	36								3	
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	Б1.Б		8							4	4	144	144	32	32	112										4
+	Б1.Б.33	Геодезия	Б1.Б	2	1							6	6	216	216	102	102	87	27		3	3						
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.Б	Α	9B		AB					18	18	648	648	186	186	436	26									
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.Б	Α	9							8	8	288	288	98	98	172	18									
Вариати	вная часть											57	57	2052	2052	664	664	1042	346				3		4	10	6	6
+	Б1.В.01	Статистическая обработка маркшейдерско- геодезической информации	Б1.В			Α	Α					3	3	108	108	32	32	76										
+	Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ	Б1.В	8								3	3	108	108	32	32	22	54									3
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	7	6							8	8	288	288	62	62	190	36							5	3	
+	Б1.В.04	Открытые горные работы	Б1.В	В								3	3	108	108	36	36	45	27									
+	Б1.В.05	Высшая геодезия	Б1.В			8						3	3	108	108	32	32	76										3
+	Б1.В.06	Маркшейдерия	Б1.В	6		5						7	7	252	252	96	96	111	45						2	5		
+	Б1.В.07	Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ	Б1.В	Α								3	3	108	108	32	32	40	36									
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В		5							2	2	72	72	32	32	40							2			
+	Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	Б1.В	7								3	3	108	108	30	30	42	36								3	
+	Б1.В.10	Модуль 4	Б1.В		9							2	2	72	72	34	34	34	4									
+	Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В		9							2	2	72	72	34	34	34	4									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	Б1.В		A							3	3	108	108	32	32	76										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированная обработка маркшейдерско -геодезической информации	Б1.В		Α							3	3	108	108	32	32	76										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	Б1.В		Α							3	3	108	108	32	32	76										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	Б1.В	A								3	3	108	108	32	32	40	36									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	Б1.В	Α								3	3	108	108	32	32	40	36									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация маркшейдерской службы	Б1.В	Α								3	3	108	108	32	32	40	36								<u>'</u>	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	Б1.В		9							2	2	72	72	30	30	42										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные методы зондирования земли	Б1.В		9							2	2	72	72	30	30	42										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		9							2	2	72	72	30	30	42										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	Б1.В	A								3	3	108	108	32	32	40	36									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	Α								3	3	108	108	32	32	40	36									
-		Геометрия недр	Б1.В	Α								3	3	108	108	32	32	40	36									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	Б1.В		9							3	3	108	108	40	40	68										
-	Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	Б1.В		9							3	3	108	108	40	40	68										
+	Б1.В.ДВ.05.02	Аэролгия горных предприятий	Б1.В		9							3	3	108	108	40	40	68										
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	Б1.В		3							3	3	108	108	48	48	60					3					

План	Свод	, Уче	оный	план	і специалитета '02.06.202
	ос 5 Семест		ос 6 Семест		Закрепленная кафедра
3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
				1	Философии, истории и иностранных
				6	Разработка месторождений полезных
				5	Экономика, менеджмент и
				6	Разработка месторождений полезных
5	7	6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4	4			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	18	3			
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
		3		6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных
2					
2				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3				
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3				
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3			6	Разработка месторождений полезных
2					
2				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
2				2	Физико-математические дисциплины
	3				
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3			6	Разработка месторождений полезных
3					
3				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3				6	Разработка месторождений полезных

ПланСвод Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 4 "Маркшейдерское дело", год начала

risiarro										,					., .						Кур			oc 2	Кур			pc 4
-	-	-	-				Форма н	контрол	Я			3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Семест		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с	ΚП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	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.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика горных пород	Б1.В		3							3	3	108	108	48	48	60					3					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	Б1.В		3							3	3	108	108	48	48	60					3					
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	Б1.В	A								3	3	108	108	32	32	40	36									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	Α								3	3	108	108	32	32	40	36									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В	Α								3	3	108	108	32	32	40	36									
Блок 2.Г	Ірактики, в т	ом числе научно-исследовательская ра	бота (НИ	IP)								42	42	1512	1512	760	760	740	12				3		3		12	
Базовая	часть											42	42	1512	1512	760	760	740	12				3		3		12	
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (геодезическая)	Б2.Б			3						3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (геологическая)	Б2.Б			5						3	3	108	108	2	2	106							3			
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.Б			79B						30	30	1080	1080	560	560	512	8								12	
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.Б			В						6	6	216	216	144	144	68	4									
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация										9	9	324	324	6	6	300	18									
Базовая	часть											9	9	324	324	6	6	300	18									
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б	В								9	9	324	324	6	6	300	18									
ФТД.Фан	сультативы											4	4	144	144	68	68	76			2				2			
Вариати	вная часть											4	4	144	144	68	68	76			2				2			
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		1					1		2	2	72	72	36	36	36			2							
+	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	ФТД.В		5							2	2	72	72	32	32	40							2			
К.М.Ком	плексные мо	дули	1		1	1		-	1	-	1	2	2	400	400	304	304	96			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	K.M.01	Физическая культура	к.м		11223 34456							2	2	400	400	304	304	96			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.Б		1234							2	2	72	72	32	32	40			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные курсы	Б1.В		12345 6									328	328	272	272	56										
+	К.М.01.ДВ.01.0	Прикладная физкультура	Б1.В		123456	5								328	328	272	272	56										
-	К.М.01.ДВ.01.0	Спортивные игры	Б1.В		123456	5								328	328	272	272	56										

і ілан	Свод	, уче	оныи	план	і специалитета 02.06.202
	ос 5 Семест		ос 6 Семест		Закрепленная кафедра
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				6	Разработка месторождений полезных
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3				
	3			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	3			10	Информационные системы и технологии
12		12			
12		12			
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
12		6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6		6	Разработка месторождений полезных
		9			
		9			
		9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
				1	Философии, истории и иностранных
				1	Философии, истории и иностранных языков
				12	Физвоспитание
				12	Физвоспитание
				12	Физвоспитание

-	-	-	-				Форма н	контроля	7			3.	e.	-			Итого ан	кад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Д	<b>Цисциплины</b>	(модули)										277	277		9972	9972	3846	4598	1528	767
Базовая	часть											220	220		7920	7920	3182	3556	1182	767
+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	1						1		3	3	36	108	108	54	9	45	<u>8</u>
+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	2						2		3	3	36	108	108	48	24	36	<u>8</u>
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	4	123							8	8	36	288	288	132	120	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	Б1.Б		2							3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.Б.05	Горное право	Б1.Б		4							3	3	36	108	108	48	60		<u>14</u>
+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.Б		8							3	3	36	108	108	48	60		<u>10</u>
+	Б1.Б.07	Математика:	Б1.Б	12	4	13			11234			18	18		648	648	304	263	81	<u>46</u>
+	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.Б			1			1			4	4	36	144	144	72	72		<u>8</u>
+	Б1.Б.07.02	Математический анализ	Б1.Б	12					12			8	8	36	288	288	136	71	81	<u>16</u>
+	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	Б1.Б			3			3			3	3	36	108	108	48	60		<u>12</u>
+	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б		4				4			3	3	36	108	108	48	60		<u>10</u>
+	Б1.Б.08	Механика:	Б1.Б	3445	66		5				344	20	20		720	720	292	257	171	<u>86</u>
+	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	Б1.Б	34							34	6	6	36	216	216	96	39	81	<u>26</u>
+	Б1.Б.08.02	Прикладная механика	Б1.Б	5			5					4	4	36	144	144	52	47	45	<u>16</u>
+	Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов	Б1.Б	4							4	4	4	36	144	144	48	51	45	<u>16</u>
+	Б1.Б.08.04	Гидромеханика	Б1.Б		6							3	3	36	108	108	48	60		<u>14</u>
+	Б1.Б.08.05	Теплотехника	Б1.Б		6							3	3	36	108	108	48	60		<u>14</u>
+	Б1.Б.09	Физика	Б1.Б	234					234			14	14	36	504	504	192	204	108	<u>60</u>
+	Б1.Б.10	Химия	Б1.Б	2					2			4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.Б.11	Геология	Б1.Б	56	4			6				10	10	36	360	360	148	122	90	<u>28</u>
+	Б1.Б.12	Информатика	Б1.Б	2		1			12			5	5	36	180	180	84	74	22	<u>65</u>
+	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Б1.Б	3								3	3	36	108	108	48	33	27	<u>22</u>
+	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	Б1.Б			4						3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.Б	1		2					12	7	7	36	252	252	86	121	45	<u>20</u>
+	Б1.Б.16	Электротехника	Б1.Б	8	7						78	6	6	36	216	216	78	84	54	<u>32</u>
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.Б	5								4	4	36	144	144	48	69	27	22
+	Б1.Б.18	Материаловедение	Б1.Б	3					3			3	3	36	108	108	52	29	27	<u>6</u>
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	7	8						78	6	6	36	216	216	78	102	36	<u>38</u>
+	Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.Б	8	7		8					5	5	36	180	180	72	90	18	<u>16</u>
+	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.Б	5								6	6	36	216	216	64	125	27	
+	Б1.Б.22	Геомеханика	Б1.Б	6	5							4	4	36	144	144	96	30	18	<u>18</u>
+	Б1.Б.23	Основы горного дела	Б1.Б	567	4							17	17	36	612	612	216	297	99	<u>64</u>
+	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.Б	8								3	3	36	108	108	48	33	27	<u>26</u>
+	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	Б1.Б	9	8							6	6	36	216	216	88	74	54	<u>38</u>
+	Б1.Б.26	Культурология	Б1.Б		1					1		3	3	36	108	108	54	54		8
+	Б1.Б.27	Правоведение	Б1.Б		3							3	3	36	108	108	48	60		8
+	Б1.Б.28	Введение в специальность	Б1.Б		1					1		3	3	36	108	108	54	54		8
+	Б1.Б.29	Психология и педагогика	Б1.Б		1					1		2	2	36	72	72	36	36		4

							Кур	oc 1															Кур	oc 2							
		l	Семе	стр 1			1				Семе	стр 2		l	1				Семе	естр 3			1		1		Семе	стр 4			
з.е.	Итого		Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого		Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
29	1044	198	54	270		383	139	30	1080	160	112	176		452	180	28	1008	144	48	240	4	446	126	28	1008	144	32	240		430	162
29 3	1044	198 18	54	270 36		383	139 45	30	1080	160	112	176		452	180	25	900	128	32	224	4	386	126	28	1008	144	32	240		430	162
3	100	10		30		9	43	3	108	16		32		24	36																$\vdash$
2	72			36		36		2	72	10		32		40	50	2	72			32		40		2	72			32		4	36
								3	108	16		32		60																	
																								3	108	16		32		60	
8	288	72		72		99	45	4	144	32		32		44	36	3	108	16		32		60		3	108	16		32		60	
4	144	36		36		72																									
4	144	36		36		27	45	4	144	32		32		44	36																
																3	108	16		32		60								<sup> </sup>	
																								3	108	16		32		60	
																3	108	16		32		24	36	7	252	32		64		66	90
																3	108	16		32		24	36	3	108	16		32		15	45
																									144	16		22			45
																								4	144	16		32		51	45
								4	144	32	16	16		44	36	5	180	32	16	16		80	36	5	180	32	16	16		80	36
								4	144	32	32			53	27																
																								3	108	16	16	16		60	
2	72	18	18			32	4	3	108	16	32			42	18	3	108	16		32		33	27								$\vdash$
																3	100	10		32		33	2/	3	108	16		32		60	$\vdash$
3	108	18		36		9	45	4	144			32		112											100	10		52		- 55	
																3	108	16	16	16	4	29	27								
																															igsquare
																				-				2	72	16		16		40	$\vdash$
																								2	72	16		16		40	$\vdash\vdash$
																															$\vdash \vdash$
3	108	18		36		54																									$\Box$
																3	108	16		32		60									
3	108	18		36		54																									
2	72	18		18		36																									

							Куј	ос 3															Кур	c 4							
	1	1	Семе	стр 5		ı	1		1	ı	Семе	стр 6	ı	ı					Семе	стр 7	1	ı					Семе	стр 8			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
27	972	160	64	160	4	413	171	30	1080	144	16	208	4	555	153	19	684	90	20	110		293	171	29	1044	144	32	208	4	503	153
23	828	128	64	128	4	333	171	20	720	96	16	160	4	336	108	13	468	70	20	70		209	99	23	828	112	32	176	4	405	99
																														<u> </u>	
																														<u> </u>	
																														<u> </u>	
																														igsquare	
																								3	108	16		32		60	
																														$\vdash \vdash$	
																														igwdown	
																														$\vdash$	
4	144	16		32	4	47	45	6	216	32		64		120																$\vdash$	
-					-			-																							
4	144	16		32	4	47	45																								
								3	108	16		32		60																	
								3	108	16		32		60																	
3	108	16	16	16		24	36	4	144	16		32	4	38	54															$\vdash \vdash \vdash$	
																														$\vdash \vdash$	
																														$\vdash$	
																2	72	10	10	10		42		4	144	16		32		42	54
4	144	16	32			69	27																								
																3	108	10	10	10		42	36	3	108	16		32		60	
																2	72	10		10		52		3	108	16		32	4	38	18
6	216	32		32		125	27																								
2	72	16	16	16		24		2	72	16	16	16		6	18																
4	144	32		32		44	36	8	288	32		48		172	36	3	108	20		20		41	27								
																								3	108	16	32			33	27
																								3	108	16		32		60	
																														<u> </u>	
																														$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash \vdash$
																														$\vdash \vdash$	$\vdash$
						<u> </u>				<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>		<u> </u>					<u> </u>			ldot	ш

1 13 161								рс 5					_		•								Кур		<i></i>			•			-07-50
			Семе	естр 9			i vy	J			Семе	стр А							Семе	естр В			1,71				Семе	стр С			
3.e.	Итого	Лек		Пр	КРП	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек			КРП	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб		КРП	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек			КРП	СР	Конт роль
19	684	100		140	4	378	62	29	1044	144		176	4	540	180	9	324	36		48	4	205	31								
12	432	60		80	•	234	58	11	396	48		80	4	228	36	6	216	24		24	4	160	4								
																														$\vdash \!$	
																															$\vdash$
						-																								$\vdash \vdash$	$\vdash$
																														$\vdash \vdash$	$\vdash$
																														igsquare	
																														$\vdash$	
																														$\vdash$	
																														$\vdash$	
																														7	
																														$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash \vdash$
																															$\vdash$
																														$\vdash \vdash$	
																														$\vdash \vdash$	
																														$\vdash \vdash$	
3	108	20		20		14	54																								
		•			•					•			•															•			

	Закрепленная кафедра	тета 02.06.2022. спецочн. 21.05.04_ мд-2019.ріх -
Код	Наименование	Компетенции
1	Философии, истории и иностранных	OK-3; OK-7
1	Философии, истории и иностранных	OK-2; OK-7
1	Философии, истории и иностранных	OK-7; OПК-2
1	Философии, истории и иностранных	OK-1; OK-4
1	Философии, истории и иностранных	OK-5; ΠK-10
5	Экономика, менеджмент и организация производства	OK-4; ONK-3; NK-13
		ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
		ОПК-5; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-5
9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-7
9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-5
11	Строительства и	ОПК-5; ОПК-6
11	Строительства и	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-4; ОПК-5
6	Разработка месторождений полезных	ONK-4; NK-1; NK-9
10	Информационные системы и	OK-1; OПK-1; OПK-7
6	Разработка месторождений полезных	ONK-5; NCK-4.6; NK-5; NK-2
6	Разработка месторождений полезных Технологические машины и	ОПК-5; ПСК-4.6; ПК-5; ПК-2 ОПК-1; ОПК-7
9	оборудование	
7	Электроэнергетики и автоматики	OПK-7; OПK-1 OПK-1; ПK-10
8	Металлургия цветных металлов	
9	Технологические машины и	0K-7; 0ПК-1
8	Металлургия цветных металлов	OK-9; ПК-6; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	OK-4; NCK-4.3; NK-11
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	OK-6; OПК-9; ПК-4
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-9; ПСК-4.1; ПК-1
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5; ПСК-4.2; ПК-1
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-8; ОПК-1; ПК-8
1	Философии, истории и иностранных	OK-1; OK-7; O∏K-3
1	Философии, истории и иностранных	OK-5; OK-7
6	Разработка месторождений полезных	OK-9; OK-2; OK-6
1	Философии, истории и иностранных	ОК-7; ОПК-3

-	-	-	-					контроля	a	·		3.0	е.	-				ад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	Б1.Б		3					3		3	3	36	108	108	48	60		<u>10</u>
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	Б1.Б	7								3	3	36	108	108	40	32	36	<u>16</u>
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	Б1.Б		8							4	4	36	144	144	32	112		
+	Б1.Б.33	Геодезия	Б1.Б	2	1							6	6	36	216	216	102	87	27	<u>28</u>
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.Б	Α	9B		AB					18	18	36	648	648	186	436	26	<u>10</u>
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.Б	Α	9							8	8	36	288	288	98	172	18	<u>30</u>
Вариати	вная часть								ı	ı		57	57		2052	2052	664	1042	346	
+	Б1.В.01	Статистическая обработка маркшейдерско- геодезической информации	Б1.В			Α	Α					3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ	Б1.В	8								3	3	36	108	108	32	22	54	
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	7	6							8	8	36	288	288	62	190	36	
+	Б1.В.04	Открытые горные работы	Б1.В	В								3	3	36	108	108	36	45	27	
+	Б1.В.05	Высшая геодезия	Б1.В			8						3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.06	Маркшейдерия	Б1.В	6		5						7	7	36	252	252	96	111	45	
+	Б1.В.07	Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ	Б1.В	Α								3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В		5							2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	Б1.В	7								3	3	36	108	108	30	42	36	
+	Б1.В.10	Модуль 4	Б1.В		9							2	2		72	72	34	34	4	
+	Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В		9							2	2	36	72	72	34	34	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	Б1.В		A							3	3		108	108	32	76		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированная обработка маркшейдерско -геодезической информации	Б1.В		Α							3	3	36	108	108	32	76		
ı	Б1.В.ДВ.01.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	Б1.В		Α							3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	Б1.В	A								3	3		108	108	32	40	36	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	Б1.В	Α								3	3	36	108	108	32	40	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация маркшейдерской службы	Б1.В	Α								3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	Б1.В		9							2	2		72	72	30	42		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные методы зондирования земли	Б1.В		9							2	2	36	72	72	30	42		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		9							2	2	36	72	72	30	42		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	<b>Б1.B</b>	A								3	3		108	108	32	40	36	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	Α								3	3	36	108	108	32	40	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геометрия недр	Б1.В	Α								3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	<b>Б1.B</b>		9							3	3		108	108	40	68		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	Б1.В		9							3	3	36	108	108	40	68		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Аэролгия горных предприятий	Б1.В		9							3	3	36	108	108	40	68		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	Б1.В		3							3	3		108	108	48	60		

							Ку	pc 1															Кур	c 2							
			Семе	естр 1		1	1		1	1	Семе	стр 2	1	1				1	Семе	стр 3		1					Семе	стр 4			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого		Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																3	108	16		32		60								<u> </u>	
																														<u> </u>	-
3	108	18	36			54		3	108	16	32			33	27															<del></del>	$\vdash$
								_																							
																														1	
																3	108	16	16	16		60									
																														1	
																														<u> </u>	$\vdash$
							-																							<del>                                     </del>	$\vdash$
																														1	
																														1	
																														-	-
																														1	
																														<u> </u>	$\vdash$
																														<u> </u>	
																														$ldsymbol{oxed}$	
																														'	
																														<del>                                     </del>	$\vdash$
																					-								-	<u> </u>	$\vdash$
																														'	
																														'	
																														<u> </u>	
																														<del>                                     </del>	$\vdash$
																3	108	16	16	16		60								<u> </u>	

		Курс 3           Семестр 5         Семестр 6																					Кур	c 4							
			Семе	стр 5							Семе	стр б			1				Семе	стр 7	l	l			1		Семе	стр 8			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																2	100	20		20		32	36								
																3	108	20		20		32	30	4	144	16		16		112	
																								•	2	10		10		-112	
4	144	32		32		80		10	360	48		48		219	45	6	216	20		40		84	72	6	216	32		32		98	54
																								3	108	16		16		22	54
								5	180	16		16		148		3	108	10		20		42	36								
								3	100	10		10		110		,	100	10				14	30								
																								3	108	16		16		76	
2	72	16		16		40		5	180	32		32		71	45																
2	72	16		16		40																									
																3	108	10		20		42	36								

								Куј	oc 5															Кур	с 6							
				Семе	стр 9							Семе	стр А	l		1				Семе	стр В							Семе	стр С			
Martin   M	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР		3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
Martin   M																																$\vdash$
Martin   M																																
Martin   M																																
7	5	180	20		30		126	4	7	252	32		48	4	150	18	6	216	24		24	4	160	4								
No.   No.	4	144	20		30		94		4	144	16		32		78	18																
Note	7	252	40		60	4	144	4	18	648	96		96		312	144	3	108	12		24		45	27								
No.   No.									3	108	16		16		76																	
No.   No.																																
No.   No.																																
No.   No.																	3	108	12		24		45	27								
No.   No.																															<u> </u>	_
No.   No.										100	4.5		16		40	26															<u> </u>	
2         72         10         20         4         34         4         10 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>108</td> <td>16</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>40</td> <td>36</td> <td></td> <td><u> </u></td> <td></td>									3	108	16		16		40	36															<u> </u>	
2         72         10         20         4         34         4         10 <td></td> <td><u> </u></td> <td></td>																															<u> </u>	
No.   No.	2	72	10		20	4	34	4																								
	2	72	10		20	4	34	4																								
No.   No.									3	108	16		16		76																	
No.   No.									3	108	16		16		76																	
1									3	108	16		16		76																	
1									3	108	16		16		40	36																
2       72       10       20       42       1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>108</td> <td>16</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>40</td> <td>36</td> <td></td>									3	108	16		16		40	36																
2       72       10       20       42       1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>108</td> <td>16</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>40</td> <td>36</td> <td></td>									3	108	16		16		40	36																
2       72       10       20       42       1 <td>2</td> <td>72</td> <td>10</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td>42</td> <td></td>	2	72	10		20		42																									
3         108         16         40         36         108         108         16         40         36         108         108         108         108         16         16         40         36         108 <t< td=""><td>2</td><td>72</td><td>10</td><td></td><td>20</td><td></td><td>42</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></t<>	2	72	10		20		42																									
3 108 16 16 40 36	2	72	10		20		42																									
3 108 20 20 68									3	108	16		16		40	36																
3     108     20     20     68       3     108     20     20     68									3	108			16			36																
3 108 20 20 68									3	108	16		16		40	36															igsqcut	Щ
	3	108	20		20		68																									
3 108 20 20 68	3	108	20		20		68																									<u> </u>
	3	108	20		20		68																									

	Закрепленная кафедра	
Код	Наименование	Компетенции
1	Философии, истории и иностранных	OK-7; OПK-2
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-3; ПК-12
5	Экономика, менеджмент и	OK-4; ПK-13
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-7; ПСК-4.4; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПСК-4.5; ПК-3
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	OK-5; ПСК-4.5; ПК-6; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.1; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-7; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных	ONK-7; NK-2
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-4.4; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных	ONK-7; NCK-4.4
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.3; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-4; ОПК-1; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
		ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ORK-8; RCK-4.6; RK-9
		ПК-4; ПК-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ΠK-4; ΠK-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ΠK-4; ΠK-8
		ПСК-4.3; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.3; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-4.3; ПК-7
		ОПК-7; ПСК-4.2
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПСК-4.2
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-7; ПСК-4.2
	·	ПСК-4.5; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.5; ПК-7
6	Разработка месторождений полезных	ПСК-4.5; ПК-7
		ПСК-4.1; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.1; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных	NCK-4.1; NK-11
		ОПК-9; ПК-1

-	-	-	-				Форма к	онтроля	1			3.	e.	-			Итого ак	ад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика горных пород	Б1.В		3							3	3	36	108	108	48	60		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	Б1.В		3							3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	Б1.В	A								3	3		108	108	32	40	36	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	Α								3	3	36	108	108	32	40	36	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В	Α								3	3	36	108	108	32	40	36	
Блок 2.Г	Ірактики, в т	ом числе научно-исследовательская раб	ота (НИ	IP)								42	42		1512	1512	760	740	12	
Базовая	часть											42	42		1512	1512	760	740	12	
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (геодезическая)	Б2.Б			3						3	3	36	108	108	54	54		
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (геологическая)	Б2.Б			5						3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.Б			79B						30	30	36	1080	1080	560	512	8	
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.Б			В						6	6	36	216	216	144	68	4	
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация										9	9		324	324	6	300	18	
Базовая	часть			1	1				1	1		9	9		324	324	6	300	18	
+	БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б	В								9	9	36	324	324	6	300	18	
ФТД.Фа	сультативы											4	4		144	144	68	76		
Вариати	вная часть											4	4		144	144	68	76		
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		1					1		2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	ФТД.В		5							2	2	36	72	72	32	40		
К.М.Ком	плексные мо	дули									1	2	2		400	400	304	96		
+	K.M.01	Физическая культура	к.м		11223 34456							2	2		400	400	304	96		
+	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.Б		1234							2	2	36	72	72	32	40		
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные курсы	Б1.В		12345 6										328	328	272	56		
+	К.М.01.ДВ.01.0	Прикладная физкультура	Б1.В		123456										328	328	272	56		
-	К.М.01.ДВ.01.0	Спортивные игры	Б1.В		123456		_								328	328	272	56		

							Куј	рс 1							•								Кур	с 2							
			Семе	естр 1	1						Семе	стр 2		1				1	Семе	стр 3						1	Семе	стр 4			
з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																3	108	16	16	16		60									
																3	108	16	16	16		60									
																														$\vdash$	
																3	108 108			54 54		54 54									
																J	100			74		74									
																3	108			54		54									
																														<u> </u>	
2	72	18		18		36																									
2	72	18		18		36																									
2	72	18		18		36																								$\vdash \vdash$	
0.5	64	5		39		20		0.5	62	5		35		22		0.5	100	4		76		20		0.5	94	4		68		22	
0.5	64	5		39		20		0.5	62	5		35		22		0.5	100	4		76		20		0.5	94	4		68		22	
0.5	18	3		5		10		0.5	18	3		5		10		0.5	18	2		6		10		0.5	18	2		6		10	
	46	2		34		10			44	2		30		12			82	2		70		10			76	2		62		12	
	46	2		34		10			44	2		30		12			82	2		70		10			76	2		62		12	
	46	2		34		10			44	2		30		12			82	2		70		10			76	2		62		12	

							Куј	рс 3							•	, -,,							Кур	oc 4							
			Семе	стр 5							Семе	стр 6							Семе	стр 7							Семе	стр 8			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																												1			
																												$\vdash$			
																												<u> </u>		L	
																												1			
3	108			2		106										12	432			200		232									
3	108			2		106										12	432			200		232									
3	108			2		106																									
																12	432			200		232						] 			
2	72	16		16		40																									
2	72	16		16		40																									
2	72	16		16		40																									
	44	2		34		8			36	2		30		4																	
	44	2		34		8			36	2		30		4																	
	44	2		34		8			36	2		30		4																	
	44	2		34		8			36	2		30		4																	
	44	2		34		8			36	2		30		4																	

							Куј	с 5							·	, -,,							Кур	с 6							
			Семе	естр 9							Семе	стр А							Семе	стр В							Семе	стр С			
з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
									400																						
								3	108	16		16		40	36															<u> </u>	
								3	108	16		16		40	36																
								3	108	16		16		40	36																
12	432			216		212	4									12	432			288		136	8								
12	432			216		212	4									12	432			288		136	8								
12	422			216		212	4										216			144		60	4								
12	432			216		212	4									6	216			144		68	4								
																6	216			144		68	4								
																9	324			6		300	18								
																9	324			6		300	18								
																	22.4					200	40								
																9	324			6		300	18								
																														<del>                                     </del>	
		-																												<u> </u>	
		<u> </u>	l			l			<u> </u>	<b>I</b>			<b>I</b>	l					l	l		l					l				

План Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 4 "Маркшейдерское дело", год начала подго

Код	Наименование	Компетенции
6	Разработка месторождений полезных	ОПК-9; ПК-1
	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-1
		ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
	Информационные системы и технологии	ОПК-8; ПСК-4.2; ПК-9
	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-9; ПК-12; ПК-10; ПК-11
	Разработка месторождений полезных ископаемых	OK-9; OK-8; ORK-1; ORK-3; ORK-2; OK-7; OK-3; OK-2; OK-4; OK-1; OK-5; ORK-4; ORK-8; ORK-9; OK-6; ORK-6; ORK-7; RCK-4.1; RCK-4.2; RCK-4.3; RCK-4.4; RCK-4.5; RCK-4.6; RK-4; RK-5; RK-6; RK-1; RK-2; RK-3; RK-7; RK-8; RK-12; RK-13; RK-11; RK-9; RK-10
1	Философии, истории и иностранных	OK-3; OK-7; ПК-10
	Философии, истории и иностранных языков	OK-3; OK-7; ПК-10
ı		Ок-8; Ок-9
		Un-0, Un-3
12	Физвоспитание	OK-8; OK-9
		ОК-8; ОК-9
12	Физвоспитание	OK-8; OK-9
12	Физвоспитание	OK-8; OK-9

Индекс	ине генции учеоный план специалитета 102.06.2022. спецочн. 21.05.04_ мд-2019.ріх, код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019 Содержание	Тиг
OK-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.26	Культурология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также по	одготовку к сдаче і
OK-2	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.28	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также по	одготовку к сдаче і
OK-3	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	-
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также по	одготовку к сдаче і
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
OK-4	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	-
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.Б.32	Экономика отрасли	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также по	одготовку к сдаче і
OK-5	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Горное право	
Б1.Б.27	Правоведение	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также по	одготовку к сдаче і
OK-6	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.28	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также по	одготовку к сдаче
OK-7	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	История	•
Б1.Б.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.26	Культурология	
Б1.Б.27	Правоведение	
Б1.Б.29	Психология и педагогика	
Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
K-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
K.M.01	Физическая культура	
K.M.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Прикладная физкультура	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	
K-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.28	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
K.M.01	Физическая культура	
K.M.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Прикладная физкультура	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	
)ПK-1	способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.08.02	Прикладная механика	
Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	
Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с	сдаче и
)ПК-2	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с	сдаче и
ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.26	Культурология	
Б1.Б.29	Психология и педагогика	
Б1.Б.31	Организация горного производства	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с	сдаче и
ОПК-4	готовность с естественно-научных позиций оценить 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	ОПК
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с	сдаче и
ОПК-5	готовность использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.07	Математика:	
Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	
Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов	

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 02.06.2022. спецочн. 21.05.04_ мд-2019.ріх , код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019  Содержание	Тип
Б1.Б.08.04	Гидромеханика	
Б1.Б.08.05	Теплотехника	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б1.Б.23	Основы горного дела	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдач	че
ПК-6	готовность использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПІ
Б1.Б.07	Математика:	
Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	
Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.04	Гидромеханика	
Б1.Б.08.05	Теплотехника	
Б1.Б.09	Физика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сда	иче
ПК-7	умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОΠІ
Б1.Б.08	Механика:	
Б1.Б.08.02	Прикладная механика	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника	
Б1.Б.33	Геодезия	
Б1.В.01	Статистическая обработка маркшейдерско-геодезической информации	
Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.04	Открытые горные работы	
Б1.В.06	Маркшейдерия	
Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	
Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные методы зондирования земли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
ПК-8	способность выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	
Б1.В.10	Модуль 4	
Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
ПК-9	владение методами анализа, знание закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состояния массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.22	Геомеханика	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика горных пород	
Б1.В.ДВ.06.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
CK-4.1	Готовность осуществлять производство маркшейдерско-геодезических работ, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями	-
Б1.Б.22	Геомеханика	•
Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	
Б1.В.ДВ.05.02	Аэролгия горных предприятий	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геод	дезичес
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геол	погичес
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
CK-4.2	готовность осуществлять планирование развития горных работ и маркшейдерский контроль состояния горных выработок, зданий, сооружений и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности	-
Б1.Б.23	Основы горного дела	
Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные методы зондирования земли	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(гес	дезическ
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(гес	ологическ
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	к сдаче и
CK-4.3	способность составлять проекты маркшейдерских и геодезических работ	-
Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	<u> </u>
Б1.В.07	Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация маркшейдерской службы	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(гес	рдезическ
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	к сдаче и
CK-4.4	готовность обосновывать и использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве	-
Б1.Б.33	Геодезия	
Б1.В.05	Высшая геодезия	
Б1.В.06	Маркшейдерия	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(гес	рдезичесь
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(гес	логичесь
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	к сдаче и
CK-4.5	способность анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования	-
Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.В.ДВ.04.02	Геометрия недр	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(гес	рдезическ
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(гес	ологичесь
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	к сдаче и
CK-4.6	способность организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций	í -
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	•
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б1.В.10	Модуль 4	
Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(гес	одезичес
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(гес	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	
ц деятельности: пр	оизводственно-технологическая	
IK-1	владение навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.22	Геомеханика	
Б1.Б.23	Основы горного дела	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика горных пород	
Б1.В.ДВ.06.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	к сдаче
K-2	владение методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	П
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б1.В.04	Открытые горные работы	
Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	к сдаче
IK-3	владение основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	П
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	к сдаче
IK-4	готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	х,

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированная обработка маркшейдерско-геодезической информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
ПК-5	готовность демонстрировать навыки разработки планов 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	ПК
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
ПК-6	использование нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
ПК-7	умение определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.33	Геодезия	
Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.05	Высшая геодезия	
Б1.В.ДВ.02.01	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация маркшейдерской службы	
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.В.ДВ.04.02	Геометрия недр	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к	сдаче и
7K-8	готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.В.01	Статистическая обработка маркшейдерско-геодезической информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированная обработка маркшейдерско-геодезической информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	к сдаче
д деятельности: орг	оганизационно-управленческая	
1K-9	владение методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.В.10	Модуль 4	
Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	к сдаче
1K-10	владение законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	П
Б1.Б.05	Горное право	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку	к сдаче
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
1K-11	способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществля контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчётные документы в соответствии с установленными формами	ять
Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	
Б1.В.ДВ.05.02	Аэролгия горных предприятий	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Индекс	кс Содержание					
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика					
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и					
ПК-12	готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства					
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых					
Б1.Б.31	Организация горного производства					
Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ					
Б1.В.07	Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ					
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика					
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и					
ПК-13	умение выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства целом					
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства					
Б1.Б.32	Экономика отрасли					
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика					
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и					

Индекс	пок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
		Дисциплины (модули)	ОК-7; ОПК-3; ОК-6; ОПК-1; ОК-3; ОПК-2; ОК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОК-2; ОК-5; ОК-1; ОПК-7; ОК-9; ОК-8; ОПК-9; ОПК-9; ОПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-1; ПК-11; ПК-9; ПК-13; ПК-10; ПК-12
1.Б		Базовая часть	OK-4; OK-3; OПK-7; OK-5; OK-1; OПK-9; OПK-6; OПK-5; OПK-1; OПK-8; OK-2; OK-7; OK-8; OПK-4; OПK-2; OПK-3; OK-9; OK-6; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-6; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Б1.Б	История	OK-3; OK-7
Б1.Б.02	Б1.Б	- Философия	OK-2; OK-7
Б1.Б.03	Б1.Б	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04	Б1.Б	Экономическая теория	OK-1; OK-4
Б1.Б.05	Б1.Б	Горное право	OK-5; ΠK-10
Б1.Б.06	Б1.Б	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.07	Б1.Б	Математика:	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.01	Б1.Б	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.02	Б1.Б	Математический анализ	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.03	Б1.Б	Ряды и методы оптимальных решений	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.04	Б1.Б	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.08	Б1.Б	Механика:	ОПК-5; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.01	Б1.Б	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.08.02	Б1.Б	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.08.03	Б1.Б	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.08.04	Б1.Б	Гидромеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.08.05	Б1.Б	Теплотехника	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.09	Б1.Б	Физика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.10	Б1.Б	Химия	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.11	Б1.Б	Геология	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.12	Б1.Б	Информатика	OK-1; OПK-7
Б1.Б.13	Б1.Б	Горнопромышленная экология, часть 1	ОПК-5; ПСК-4.6; ПК-5; ПК-2
Б1.Б.14	Б1.Б	Горнопромышленная экология, часть 2	ОПК-5; ПСК-4.6; ПК-5; ПК-2
Б1.Б.15	Б1.Б	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.16	Б1.Б	Электротехника	ОПК-7; ОПК-1
Б1.Б.17	Б1.Б	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.18	Б1.Б	Материаловедение	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.19	Б1.Б	Безопасность жизнедеятельности	OK-9; ПK-6; ПK-10
Б1.Б.20	Б1.Б	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ОК-4; ПСК-4.3; ПК-11
Б1.Б.21	Б1.Б	Технология и безопасность взрывных работ	ОК-6; ОПК-9; ПК-4

		пок/ част		Формируемые компетенции
Б1.Б.22	2	Б1.Б	Геомеханика	ОПК-9; ПСК-4.1; ПК-1
Б1.Б.23	3	Б1.Б	Основы горного дела	ОПК-5; ПСК-4.2; ПК-1
Б1.Б.24	4	Б1.Б	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.25	5	Б1.Б	Горные машины и оборудование	ОПК-8; ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.26	6	Б1.Б	Культурология	OK-1; OK-7; OПK-3
Б1.Б.27	7	Б1.Б	Правоведение	OK-5; OK-7
Б1.Б.28	8	Б1.Б	Введение в специальность	OK-9; OK-2; OK-6
Б1.Б.29	9	Б1.Б	Психология и педагогика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	0	Б1.Б	Русский язык и культура речи	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.31	1	Б1.Б	Организация горного производства	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.32	2	Б1.Б	Экономика отрасли	OK-4; ΠK-13
Б1.Б.33	3	Б1.Б	Геодезия	ОПК-7; ПСК-4.4; ПК-7
Б1.Б.34	4	Б1.Б	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПСК-4.5; ПК-3
Б1.Б.35	5	Б1.Б	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-5; ПСК-4.5; ПК-6; ПК-10
Б1.В			Вариативная часть	ОПК-4; ОК-8; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОК-9; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-11
Б1.В.01	1	Б1.В	Статистическая обработка маркшейдерско- геодезической информации	ОПК-7; ПК-8
Б1.В.02	2	Б1.В	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ	ПСК-4.1; ПК-12
Б1.В.03	3	Б1.В	Маркшейдерско-геодезические приборы	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.04	4	Б1.В	Открытые горные работы	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.05	5	Б1.В	Высшая геодезия	ПСК-4.4; ПК-7
Б1.В.06	6	Б1.В	Маркшейдерия	ОПК-7; ПСК-4.4
Б1.В.07	7	Б1.В	Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ	ПСК-4.3; ПК-12
Б1.В.08	8	Б1.В	Комплексное освоение недр	ОПК-4; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.09	9	Б1.В	Анализ точности маркшейдерских съемок	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.10	0	Б1.В	Модуль 4	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
Б1.І	.B.10.01	Б1.В	Строительство и реконструкция горных предприят	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
Б1.В.Д	ļΒ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ΠK-4; ΠK-8
Б1.І	.В.ДВ.01.01		Автоматизированная обработка маркшейдерско- геодезической информации	ПК-4; ПК-8
Б1.І	.В.ДВ.01.02	Б1.В	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	ПК-4; ПК-8
Б1.В.Д	ĮΒ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПСК-4.3; ПК-7
Б1.І	.В.ДВ.02.01	Б1.В	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	ПСК-4.3; ПК-7
Б1.І	.В.ДВ.02.02	Б1.В	Организация маркшейдерской службы	ПСК-4.3; ПК-7

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОПК-7; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Дистанционные методы зондирования земли	ОПК-7; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	ОПК-7; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПСК-4.5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Математическая обработка результатов измерений	ПСК-4.5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Геометрия недр	ПСК-4.5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ПСК-4.1; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	ПСК-4.1; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Аэролгия горных предприятий	ПСК-4.1; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Физика горных пород	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПСК-4.2; ПК-9
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10
Б2.Б		Базовая часть	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10
Б2.Б.01(У)	Б2.Б	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности(геодезическая)	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.Б.02(У)	Б2.Б	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(геологическая)	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.Б.03(П)	Б2.Б	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.Б.04(Пд)	Б2.Б	Преддипломная практика	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-9; ПК-12; ПК-10; ПК-11
Б2.В		Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	OK-9; OK-8; OПK-1; OПK-3; OПK-2; OK-7; OK-3; OK-2; OK-4; OK-1; OK-5; OПK-4; OПK-8; OПK-9; OK-6; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-10
Б3.Б		Базовая часть	OK-9; OK-8; OПK-1; OПK-3; OПK-2; OK-7; OK-3; OK-2; OK-4; OK-1; OK-5; OПK-4; OПK-8; OПK-9; OK-6; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-10

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	<b>63.6.01</b>	Б3.Б	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена	OK-9; OK-8; OПK-1; OПK-3; OПK-2; OK-7; OK-3; OK-2; OK-4; OK-1; OK-5; OПK-4; OПK-8; OПK-9; OK-6; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-10
ФТД	•		Факультативы	OK-3; OK-7; ПК-10
Φ	тд.в		Вариативная часть	OK-3; OK-7; ПK-10
-	ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	OK-3; OK-7; ПК-10
	ФТД.В.02	ФТД.В	Основы корпоративной культуры и деловое общен	OK-3; OK-7; ПK-10
К.М			Комплексные модули	OK-8; OK-9
К	M.01	К.М	Физическая культура	OK-8; OK-9
-	K.M.01.01	Б1.Б	Физическая культура и спорт	OK-8; OK-9
	К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Элективные курсы	OK-8; OK-9
	К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Прикладная физкультура	OK-8; OK-9
	К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Спортивные игры	OK-8; OK-9

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ	ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО	OB Учебный план специалитета '02	2.06.2022. спецочн. 21.05.04_ МД-2019.plx', код специальности
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04_ МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготс	
Индекс	Содержание	

KYPC	1 Учебный план	специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04	_ МД-2019	9.plx', ко	од спеці	иально	ости 21	.05.04, ı	год нач	ала под	готовк	и 2019	9																						
							Ce	местр 1										Сем	естр 2									Ито	го за кур	С					
						Акад	емичес	жих час	ЮВ								Акад	емическ	их часоі	3							Акад	емиче	ских час	ОВ		3.e.	,		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ерп С	P Kor		.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	ПСР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	:РП СЕ	Контр	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОІ	О (с факультати	вами)		1180	Г.		· · · · ·				3:	1.5	2.4		1142							30.5	- 10		2322				· ·	<b>'</b>	-	62		i '	
	О по ОП (без фа			1108	1						29	9.5	21		1142							30.5	19		2250							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.3											57.4										54.4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.4											60										53.2										
	НАЯ НАГРУЗКА, ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5											28.5										29										
(ana)	, часупеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5											28.5										29										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2	L.,										2										2										
дис	циплины (мо	дули)		1062	530	201	54	275	39	3 13	39 29	9.5	TO: 18 Э: 3		1098	456	163	112 1	81	462	180	30.5	TO: 16 9: 3		2160	986	364	166	456	85	319	60	TO: 34 3: 6		
1	Б1.Б.01	История	Эк Реф	108	54	18		36	9	4:	5	3												Эк Реф	108	54	18		36	9	45	3		1	1
2	Б1.Б.02	Философия											Ī	Эк Реф	108	48	16	;	32	24	36	3	1	Эк Реф	108	48	16		32	24	36	3	1 1	1	2
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	3a	72	36			36	3	6		2		За	72	32		;	32	40		2	]	3a(2)	144	68			68	76		4	1 !	1	1234
4	Б1.Б.04	Экономическая теория												3a	108	48	16	;	32	60		3		3a	108	48	16		32	60		3		1	2
5	<b>Б1.Б.07</b>	Математика:	Эк 3aO К(2)	288	144	72		72	9	9 4	5	8		ЭкК	144	64	32	:	32	44	36	4		Эк(2) ЗаО К(3)	432	208	104		104	14	81	12			1234
6	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	3aO K	144	72	36		36	7	2		4												3aO K	144	72	36		36	72		4		2	1
7	Б1.Б.07.02	Математический анализ	Эк К	144	72	36		36	2	7 4	5	4		Эк К	144	64	32	;	32	44	36	4		Эк(2) К(2)	288	136	68		68	71	81	8		2	12
8	Б1.Б.09	Физика												ЭкК	144	64	32	16	16	44	36	4		Эк К	144	64	32	16	16	44	36	4		2	234
9	Б1.Б.10	Химия												Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4		8	2
10	Б1.Б.12	Информатика	3aO K	72	36	18	18		3	2 4		2		Эк К	108	48	16	32		42	18	3		Эк ЗаО К(2)	180	84	34	50		74	22	5		10	12
11	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк РГР	108	54	18		36	9		5	3		ЗаО РГР	144	32		;	32	112		4		Эк 3aO PГP(2)	252	86	18		68	12		7		9	12
12	Б1.Б.26	Культурология	За Реф	108	54	18		36	5	4		3	L											За Реф	108	54	18		36	54		3	1 '	1	1
	Б1.Б.28	Введение в специальность	За Реф	108	54	18		36	5	_	_	3	- 1											За Реф	108	_	18		36	54	_	3	4 !	6	1
14	Б1.Б.29	Психология и педагогика	За Реф	72	36	18		18	3	_	_	2	- 1											За Реф	72	_	18		18	36	_	2	4 !	1	1
15	Б1.Б.33	Геодезия	3a	108	54	18	36		5	_	_	3	- 1	Эк	108	48	16	32		33	27	3		Эк За	216		34	68		87	_	6	4 !	6	12
	ФТД.В.01	Политология	За Реф	72		18		18	3		_	2	- 1											За Реф	72		18		18	36		2	4 !	1	1
17	K.M.01	Физическая культура	3a(2)	64	44	5		39	2	_	-	).5	- 1	3a(2)	62	40	5		35	22		0.5		3a(4)	126		10		74	42	_	1	4 !		123456
-	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	3a	18	8	3		5	_	0	0	).5	- 1	3a	18	8	3		5	10		0.5		3a(2)	36		6		10	20		1	4 !	12	1234
-	К.М.01.ДВ.01.01	Прикладная физкультура	3a	46	36	2		34		0			- 1	3a	44	32	2		30	12				3a(2)	90		4		64	22			4 !	12	123456
	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	3a	46	36	2		34	_	0			$\rightarrow$	3a	44	32	2		30	12				3a(2)	90	68	4		64	22				12	123456
	мы контроля				Э	(3) 3a	a(8) 3aC	)(2) K(3	) Реф(5	) PFP							Эк(6)	3a(4) 3a	O K(4) F	Реф РГР							Э	к(9) За	a(12) 3a0	)(3) K(7)	Реф(6) Р	TP(2)			
ПРА	ктики	(План)																																	
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци: (План)																																<u> </u>	
KAH	икулы												1										8 5/6										9 5/6		

КАНИКУЛЫ

КУРС	2 Учебный план	специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04_	МД-2019.	.plx', код	д специ	альнос	ти 21.0	05.04, г	год нач	ала по	дготов	ки 2019																								
								еместр											Семестр 4										ого за к	• •						
						Акад	демиче	ских ча	асов								Ака,	демич	еских час	ЮВ							Акад	цемиче	еских ч	асов			3.e.	1	'	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб	Пр	гРП СР	, Контј ль	90 з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	CP F	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультати	івами)		1216								31.5	21		1102							28.5	10		2318								60	40		
ито	О по ОП (без фа	акультативов)	1	1216								31.5	21		1102							28.5	19		2318								60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.3											54										55.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42											54										48									1		
	НАЯ НАГРУЗКА, ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.8											26.5										27.2									1		
(		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.8											26.5										27.2								- 1	1		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.5											4										4.3								!			
дис	циплины (мо	одули)		1026	444	146	48	246	4	456	126	28.5	TO: 16 3: 3		1026	424	146	32	246	440	162	28.5	TO: 16 3: 3		2052	868	292	80	492	4	896	288	57	TO: 32 9: 6		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	3a	72	32			32		40		2		Эк	72	32			32	4	36	2		Эк За	144	64		$\Box$	64	П	44	36	4	$\overline{}$	1	1234
2	Б1.Б.05	Горное право											1	3a	108	48	16		32	60		3		3a	108	48	16		32		60		3	į.	1	4
3	Б1.Б.07	Математика:	ЗаО К	108	48	16		32		60		3		За К	108	48	16		32	60		3		3a 3aO K(2)	216	96	32		64		120		6			1234
4	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	3aO K	108	48	16		32		60		3	İ											ЗаО К	108	48	16		32		60		3	į.	2	3
5	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика												ЗаК	108	48	16		32	60		3		За К	108	48	16		32		60		3		2	4
6	Б1.Б.08	Механика:	Эк РГР	108	48	16		32		24	36	3		Эк(2) РГР(2)	252	96	32		64	66	90	7		Эк(3) РГР(3)	360	144	48		96		90	126	10			3456
7	B1.B.08.01	Теоретическая механика	Эк РГР	108	48	16		32		24	36	3		Эк РГР	108	48	16		32	15	45	3		Эк(2) РГР(2)	216	96	32		64		39	81	6		9	34
8	Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов												Эк РГР	144	48	16		32	51	45	4		Эк РГР	144	48	16		32	ш	51	45	4	l .	9	4
9	Б1.Б.09	Физика	Эк К	180	64	32	16	16		80	36	5		Эк К	180	64	32	16	16	80	36	5		Эк(2) К(2)	360	128	64	32	32		160	72	10		2	234
10	Б1.Б.11	Геология												3a	108	48	16	16	16	60		3		3a	108	48	16	16	16	Ш	60		3	i .	6	456
_	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	Эк	108	48	16		32		33	27	3	1											Эк	108	48	16	Ш	32	ш	33	27	3	į.	6	3
_	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2												3aO	108	48	16		32	60		3		3aO	108	48	16	Ш	32	ш	60		3	ı	6	4
_	Б1.Б.18	Материаловедение	Эк К	108	52	16	16	16	4	29	27	3												Эк К	108	52	16	16	16	4	29	27	3	l .	9	3
-	Б1.Б.23	Основы горного дела											1	3a	72	32	16	_	16	40	_	2		3a	72	32	16	ш	16	ш	40		2	l .	6	4567
$\vdash$	Б1.Б.27	Правоведение	3a	108	48	16		32		60		3	1											3a	108	48	16	ш	32	ш	60	-	3	i	1	3
<u> </u>	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	За Реф	108	48	16		32		60		3	1					_					-	За Реф	108	48	16	$\sqcup$	32	$\sqcup$	60		3	i	1	3
1/	Б1.В.ДВ.06.01	Физика горных пород	3a	108	48	16	16	16	$\vdash$	60		3	-				+			_	+			3a	108	48	16	16	16	$\vdash \vdash$	60	$\dashv$	3	i	6	3
18	Б1.В.ДВ.06.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	3a	108	48	16	16	16		60		3												3a	108	48	16	16	16		60		3	ı	6	3
19	K.M.01	Физическая культура	3a(2)	100	80	4		76		20		0.5		3a(2)	94	72	4		68	22		0.5		3a(4)	194	152	8		144	Ш	42		1	i		123456
20	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	3a	18	8	2		6		10		0.5		3a	18	8	2		6	10	_	0.5		3a(2)	36	16	4	Ш	12	Ш	20		1	i	12	
-	К.М.01.ДВ.01.01	Прикладная физкультура	3a	82	72	2		70		10				3a	76	64	_		62	12	_			3a(2)	158	136	4	Ш	132	$\sqcup$	22			į.	12	
_	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	3a	82	72	2		70	Ш	10				3a	76	64		<u> </u>	62	12				3a(2)	158	136	4	Ш	132	ш	22				12	123456
ФОІ	мы контроля	1				Эк(4	l) 3a(6)	) 3aO K	(3) Pe¢	РГР							Эк(4	4) 3a(	6) 3aO K(2	2) PFP(2)								Эк(8)	3a(12)	) 3aO(2	2) K(5) P	еф РГР(	(3)			
ПРА	ктики	(План)		108	54			54		54		3	2												108	54			54		54		3	2		
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности(геодезическая)	3aO	108	54			54		54		3	2											3aO	108	54			54		54		3	2	6	3
ГОС	<b>ДАРСТВЕННА</b>	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																		

8 5/6

9 5/6

КАНИКУЛЫ

КУРС 3 Учебный план	н специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04_	_ МД-2019	.plx', код	д специа	эльнос	ти 21.0	05.04, г	од нач	ала по	одготовк	и 2019	9																								
						Ce	местр	5									Cei	иестр 6	i									Итс	го за і	курс						
					Акад	демиче	ских ча	сов								Акад	демиче	ских ча	сов								Акад	емиче	ских ч	асов			3.e.	1	'	1
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	CP	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	СР	Контро ль	Всего	Недель		Семестр
ИТОГО (с факультат	ивами)		1196								32	24		1116								30	40		2312								62			
ИТОГО по ОП (без ф	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1124	1							30	21		1116	1							30	19		2240	1							60	40		
	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											58											54.1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	Ī	57											51	1										54	1										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	24.3											23.3	1										23.8											
(акад. час/ пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	24.3											23.3	1										23.8	1										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3											2											2.2											
дисциплины (м	одули)		972	388	160	64	160	4	413	171	27	TO: 16 9: 3		1080	372	144	16	208	4 !	555	153	30	TO: 16 9: 3		2052	760	304	80	368	8	968	324	57	TO: 32 3: 6		
1 51.5.08	Механика:	Эк КП	144	52	16		32	4	47	45	4		3a(2)	216	96	32		64		120		6		Эк За(2) КП	360	148	48		96	4	167	45	10			3456
2 51.5.08.02	Прикладная механика	Эк КП	144	52	16		32	4	47	45	4													Эк КП	144	52	16		32	4	47	45	4	4	9	5
3 51.5.08.04	Гидромеханика												3a	108	48	16		32		60		3		3a	108	48	16		32		60		3	1	11	6
4 51.5.08.05	Теплотехника												3a	108	48	16		32		60		3		3a	108	48	16		32		60		3	1	11	6
5 61.6.11	Геология	Эк	108	48	16	16	16		24	36	3		Эк КР	144	52	16		32	4	38	54	4		Эк(2) КР	252	100	32	16	48	4	62	90	7	1	6	456
6 51.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Эк	144	48	16	32			69	27	4													Эк	144	48	16	32			69	27	4		8	5
7 61.6.21	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	216	64	32		32		125	27	6													Эк	216	64	32		32		125	27	6		6	5
8 F1.F.22	Геомеханика	3a	72	48	16	16	16		24		2		Эк	72	48	16	16	16		6	18	2		Эк За	144	96	32	32	32		30	18	4	1	6	56
9 51.5.23	Основы горного дела	Эк	144	64	32		32		44	36	4		Эк	288	80	32		48		172	36	8		Эк(2)	432	144	64		80		216	72	12	1	6	4567
10 51.B.03	Маркшейдерско-геодезические приборы												3a	180	32	16		16		148		5		3a	180	32	16		16		148		5	1	6	67
11 51.B.06	Маркшейдерия	3aO	72	32	16		16		40		2		Эк	180	64	32		32		71	45	5		Эк ЗаО	252	96	48		48		111	45	7	4	6	56
12 51.B.08	Комплексное освоение недр	3a	72	32	16		16		40		2													3a	72	32	16		16		40		2	4	6	5
13 ФТД.В.02	Основы корпоративной культуры и деловое общение	3a	72	32	16		16		40		2													3a	72	32	16		16		40		2		1	5
14 K.M.01	Физическая культура	3a	44	36	2		34		8				3a	36	32	2		30		4				3a(2)	80	68	4		64		12			4		123456
15 К.М.01.ДВ.01.01	Прикладная физкультура	3a	44	36	2		34		8				За	36	32	2		30		4				3a(2)	80	68	4		64		12	<u> </u>		4	12	123456
16 К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	3a	44	36	2		34		8				3a	36	32	2		30		4				3a(2)	80	68	4		64		12	Щ			12	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛ	Я					Эк(5) 3	8a(4) 3a	Ю КП									Эк(4)	3a(4) I	(P										Эк(9)	3) 3a(8)	3a0 K	1 KP				
ПРАКТИКИ	(План)		108	2			2		106		3	2													108	2			2		106		3	2		
E2.E.02(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности(геологическая)	3aO	108	2			2		106		3	2												3aO	108	2			2		106		3	2	6	5
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																			

8 3/6

9 3/6

каникулы

$\overline{}$											овки 2																								
								иестр 7										местр 8										ого за						_	
ıl						Акаде	емичес	ких часо	В		_				1	Акад	емич	еских час	ЮВ					-		Акад	емиче	ских ч	асов			3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КЕ	РП СЕ	Р Конт ль	3.e.	Недел	ь Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	(РП	СР Кон	<sub>тро</sub> з.е	. Неде	ь Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итог	ГО (с факультати	вами)		1116							31	21		1044						-	29	10		2160								60	40		
итог	ГО по ОП (без фа	культативов)	1	1116							31	21		1044							29	19		2160	1						1	60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.3										55.7										53.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57										51										54									1		
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										24.3										23.2								1	1		
(Gride	ді ісеў педу	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										24.3										23.2									1		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																$\perp$	
дис	циплины (мо	дули)		684	220	90	20 :	110	29	3 17	19	TO: 10 9: 3	1	1044	388	144	32	208	4 5	03 1	3 29	TO: 1	6	1728	608	234	52	318	4	796	324	48	TO: 26 3: 6		
1	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства											3a	108	48	16		32		60	3		3a	108	48	16		32		60		3		5	8
2	Б1.Б.16	Электротехника	За РГР	72	30	10	10	10	42	2	2		Эк РГР	144	48	16		32		42 5	4 4		Эк За РГР(2)	216	78	26	10	42		84	54	6		7	78
3	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	Эк РГР	108	30	10	10	10	42	2 36	3		За РГР	108	48	16		32		60	3		Эк 3а РГР(2)	216	78	26	10	42		102	36	6		8	78
$\vdash$	Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных месторождений	3a	72	20	10		10	52		2		Эк КП	108	52	16		32	4	38 1	8 3		Эк За КГ		72	26		42	4	90	18	5		6	78
-	Б1.Б.23	Основы горного дела	Эк	108	40	20		20	41	1 27	3												Эк	108	40	20		20		41	27	3	1	6	4567
<del></del>	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых											Эк	108	48	16	32			33 2			Эк	108	48	16	32			33	27	3	1	8	8
$\vdash$	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование							-	_			3a	108	48	16		32		30	3		3a	108	48	16		32		60		3	1	6	89
$\vdash$	Б1.Б.31	Организация горного производства	Эк	108	40	20	_	20	32	2 36	3					1							Эк	108	40	20		20		32	36	3	ł	6	7
9	Б1.Б.32	Экономика отрасли					_		_			-	За	144	32	16		16		12	4	-	3a	144	32	16		16		112		4	ł	5	8
10	Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ											Эк	108	32	16		16		22 5	4 3		Эк	108	32	16		16		22	54	3	l .	6	8
11	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Эк	108	30	10		20	42	2 36	3												Эк	108	30	10		20		42	36	3	l	6	67
12	Б1.B.05	Высшая геодезия											3aO	108	32	16		16		76	3		3aO	108	32	16		16		76		3	1	6	8
13	Б1.В.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	Эк	108	30	10		20	42	2 36	3												Эк	108	30	10		20		42	36	3		6	7
ФОР	мы контроля	1				3	Эк(5) З	а(2) РГР	(2)							Эк(4	3a(4	) ЗаО КГ	PΓP(2)								:	Эк(9) З	8a(6) 3a	аО КП Р	PFP(4)				
ПРА	ктики	(План)		432	200			200	23	2	12	8												432	200			200		232		12	8		
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3aO	432	200			200	23	2	12	8											3aO	432	200			200		232		12	8	6	79B
ГОС	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестаци (План)																																	

8 5/6

9 5/6

St.   1.5																																			
																															$\equiv$				
					1	Академы	ических ч	часов			-				1	Акад	емичесн	их час	ОВ							Акаде	мическ	их ча	СОВ		$\dashv$	3.e.			ı
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего		Лек Ла	пбПр	крп	СР		3.e. H	Недель	Контроль	Всего		Лек	Лаб	ПрК	РП СР		3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	CP K		Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ОГО (с факультати	вами)		1116				-			31	21		1044						_	29	10		2160						-	$\neg$	60	40	Г.	
ито	ОГО по ОП (без фа	культативов)		1116							31	21		1044							29	19		2160								60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)																																l	
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА		1												-																			ĺ	
			1		-										1																			ĺ	
			1	24.4	ł									20.3	1									22.4										l	
714	сииппины (мо			694	244	100	140	1	270	62	10	TO: 10		1044	224	144	١.	176	4 E40	100	20	TO: 16		1770	E60	244	١,	16		010	242	40	TO: 26	$\vdash$	
		T.	2								19	Э: 3		1044	324	144		.,0	7 340	100	23	Э: 3	2						•				Э: 6	6	90
							_	-								-	+	_								_		_	_	_	_			6	89
	1	полезных ископаемых					_			4			Эк КП		<u> </u>						-		Эк За КП			-	-	-	4		_			6	9AB
3	B1.B.35		3a	144	50	20	30		94		4		Эк	144	48	16		32	78	18	4		Эк За	288	98	36		62		172	18	8		6	9A
4	Б1.В.01												ЗаО КП	108	32	16		16	76		3		ЗаО КП	108	32	16		16		76		3		6	A
5	51.B.07												Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		6	А
6	Б1.В.10	Модуль 4	3a	72	34	10	20	4	34	4	2												3a	72	34	10		20	4	34	4	2			9
7	51.B.10.01		3a	72	34	10	20	4	34	4	2												За	72	34	10		20	4	34	4	2		6	9
8	Б1.В.ДВ.01.01												3a	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16		76		3		6	А
9	Б1.В.ДВ.01.02												За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16		76		3		6	А
10	Б1.В.ДВ.02.01												Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		6	А
11	Б1.В.ДВ.02.02	Организация маркшейдерской службы											Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		6	Α
12	Б1.В.ДВ.03.01	Дистанционные методы зондирования земли	3a	72	30	10	20		42		2												3a	72	30	10		20		42		2		6	9
13	Б1.В.ДВ.03.02		3a	72	30	10	20		42		2												За	72	30	10		20		42	_	2		2	9
14	Б1.В.ДВ.04.01												Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		6	A
15	Б1.В.ДВ.04.02												Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		6	Α
16	Б1.В.ДВ.05.01		3a	108	40	20	20		68		3												3a	108	40	20		20		68		3		6	9
17	Б1.В.ДВ.05.02	Аэролгия горных предприятий	3a	108	40	20	20		68		3												3a	108	40	20		20		68		3		6	9
18	Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ											Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		6	А
		месторождений полезных ископаемых											Эк	108	32					36	3		Эк	108	32	16						3		10	А
ФО	рмы контроля						Эк За(5	5)								Э	к(6) За	ЗаО КП	l(2)								:	Эк(7)	3a(6) 3	ВаО КП(	2)				
ПР	АКТИКИ	(План)		432	216		216		212	4	12	8												432	216		- 2	216		212	4	12	8		
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3aO	432	216		216		212	4	12	8											3aO	432	216		1	216		212	4	12	8	6	79B
ГО	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																	
КА	никулы											1										9											10		

КУРС 6. Учебный план специалитета 102.06.2022 спец -очн. 21.05.04. МЛ-2019 пМ/ кол специальности. 21.05.04. год начала полготовки. 2019.

КУРС 6 Учебный план	специалитета '02.06.2022. спец	очн. 21.05.04_	МД-2019	.plx', ко	д специ	альности	21.05.0	4, год н	ачала п	одготов	зки 201	19																					
							Семест	рВ								(	Семест	тр С								Итого за	курс						
						Академи	ческих	часов								Академи	ических	х часов							Акаде	мических	часов						
№ Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	бПр	КРП	CP I	Контр оль	з.е. I	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	о крп с	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	крп	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)			1080							30	21											1080							30	21		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)			1080							30	21											1080							30	21		
	ОП, факультативы (в пери	од ТО)		48.9																			24.5										
VITELIAG HAEDVOKA	ОП, факультативы (в пери	од экз. сес.)		31																			15.5										
																							7.4										
	- ' ''			14.7											1								7.4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по	физ.к.)																															
дисциплины (мо	дули)			324	88	36	48	4	205	31	9	TO: 6 Э: 1									ТО: Э:	1080   1080   1080   24.5   15.5   7.4   7.4   7.4   108   36   12   24   45   27   3   3   108   36   12   24   45   27   3   3   3   3   3   3   3   3   3											
1 61.6.34	Подземная разработка местор полезных ископаемых	ождений	За КП	216	52	24	24	4	160	4	6											За КП	216	52	24	24	4	160	4	6		6	9AB
2 B1.B.04	Mugesc   Hamsel-scalarie   H		6	В																													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	No.   Marketine																																
ПРАКТИКИ	Page																																
Б2.Б.03(П)	первичных профессиональных		3aO	216	144		144		68	4	6	4										3aO	216	144		144		68	4	6	4	6	79B
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика		3aO	216	144		144		68	4	6	4										3aO	216	144		144		68	4	6	4	6	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)		324	6		6		300	18	9	6											324	6		6		300	18	9	6		
<b>63.6.01</b>	Harmenosaering   Harm														6	6	В																
КАНИКУЛЫ	Недель Наименование  Контроль Всее Кит рас нада пред от такт рас														3																		

-	-	-	-		объем в естре		Объем	практиче	ской подго	товки (ака	ад. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Ді	исциплины (м	одули)										
+	Б1.Б.01	История	1	3	108							
+	Б1.Б.02	Философия	2	3	108							
			1	2	72							
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	2	72							
	D1.B.05	ипостранный язык	3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	2	3	108							
+	Б1.Б.05	Горное право	4	3	108							
+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	8	3	108							
+	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144							
+	Б1.Б.07.02	Математический анализ	1	4	144							
Т	D1.D.07.02	глатематический анализ	2	4	144							
+	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	3	3	108							
+	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108							
+	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	3	3	108							
Т	D1.D.00.01	Теоретическая механика	4	3	108							
+	Б1.Б.08.02	Прикладная механика	5	4	144							
+	Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов	4	4	144							
+	Б1.Б.08.04	Гидромеханика	6	3	108							
+	Б1.Б.08.05	Теплотехника	6	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.Б.09	Физика	3	5	180							
			4	5	180							
+	Б1.Б.10	Химия	2	4	144							
			4	3	108							
+	Б1.Б.11	Геология	5	3	108							
			6	4	144							
+	Б1.Б.12	Информатика	1	2	72							

-	-	-	-		объем в естре		Объем	практичес	ской подго	товки (ака	ід. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.Б.12	Информатика	2	3	108							
+	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	3	3	108							
+	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	4	3	108							
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и	1	3	108							
T	D1.D.13	компьютерная графика	2	4	144							
+	Б1.Б.16	Эпоктротоущика	7	2	72							
Т	D1.D.10	Электротехника	8	4	144							
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	5	4	144							
+	Б1.Б.18	Материаловедение	3	3	108							
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	7	3	108							
Т	D1.D.19	резопасность жизнедеятельности	8	3	108							
+	Б1.Б.20	Процессы подземной разработки рудных	7	2	72							
, 	D1.5.20	месторождений	8	3	108							
+	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	5	6	216							
+	Б1.Б.22	Геомеханика	5	2	72							
'	D1.D.22	Теомеханика	6	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.Б.23	Основы горного дела	5	4	144							
'	D1.D.25	основы горного дела	6	8	288							
			7	3	108							
+	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	8	3	108							
+	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	8	3	108							
Т	טזיחירי	портые нашины и осорудование	9	3	108							
+	Б1.Б.26	Культурология	1	3	108							
+	Б1.Б.27	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.Б.28	Введение в специальность	1	3	108							

-	-	-	-		объем в естре		Объем	і практиче	ской подго	отовки (ака	ад. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.Б.29	Психология и педагогика	1	2	72							
+	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	3	3	108							
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	7	3	108							
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли	8	4	144							
+	Б1.Б.33	Геодезия	1	3	108							
т	D1.B.33	Геодезия	2	3	108							
			9	5	180							
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	10	7	252							
			11	6	216							
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и	9	4	144							
Т	D1.D.33	горноспасательное дело	10	4	144							
+		Природные ресурсы и их рациональное использование	6	3	108							
+	Б1.В.01	Статистическая обработка маркшейдерско- геодезической информации	10	3	108							
+	Б1.В.02	Маркшейдерские работы при съемке нарезных и очистных горных работ	8	3	108							
+		Строительство и реконструкция горных предприятий	10	3	108							
+		Маркшейдерско-геодезические приборы	6	5	180							
Т	Б1.В.03	паркшейдерско-геодезические приооры	7	3	108							
+		Физико-химическая геотехнология	8	6	216							
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	10	3	108							
+	71.0.07	Открытые горные работы	11	3	108							
+		Процессы подземной разработки рудных	6	2	72							
'	Б1.В.05	месторождений	7	2	72							
+		Высшая геодезия	8	3	108							

-	-	-	-		объем в естре		Объем	практичес	ской подго	товки (ака	ід. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
		Маркшейдерия	5	2	72							
+	Б1.В.06	Маркшеидерия 	6	5	180							
+		Проектирование рудников	9	4	144							
+		Компьютерное моделирование рудных месторождений	10	2	72							
+	Б1.В.07	Маркшейдерские работы при планировании развития горных работ	10	3	108							
+		Комплексное освоение недр	5	2	72							
+	Б1.В.08	Технологии подземной и комбинированной разработки	10	4	144							
+		рудных месторождений	11	2	72							
+	Б1.В.09	Маркшейдерия	5	3	108							
+	D1.D.09	Анализ точности маркшейдерских съемок	7	3	108							
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	10	4	144							
+	Б1.В.10.01	Строительство и реконструкция горных предприятий	9	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	6	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	6	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированная обработка маркшейдерско- геодезической информации	10	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техническое обслуживание гидропривода горных машин	10	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	7	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	10	3	108							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация маркшейдерской службы	10	3	108							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством руд при добыче	9	4	144							
+	от.в.дв.03.01	Дистанционные методы зондирования земли	9	2	72							
	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	9	4	144							
-	ינט.מע.פינט.02	Спецтатематика	9	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	5	3	108							

-	-	-	-	Общий	объем в естре						(акад. час)			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	5	3	108									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка результатов измерений	10	3	108									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геометрия недр	10	3	108									
-	Б1.В.ДВ.05.01	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	3	3	108									
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	3	3	108									
-	Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерский контроль за сдвижением горных пород	9	3	108									
+	Б1.В.ДВ.05.02	Аэролгия горных предприятий	9	3	108									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	11	2	72									
+	ы.ь.дь.оо.от	Физика горных пород	3	3	108									
-		Системный анализ	11	2	72									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	3	3	108									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	10	3	108									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	10	3	108									
			1	0.5	18									
+	K.M.01.01	The survey of the property of the party of t	2	0.5	18									
	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	3	0.5	18									
			4	0.5	18									
			1		46									
			2		44									
+	К М 01 ЛВ 01 01	Прикладная физкультура	3		82									
'	т.п.от.др.от.от	прионалия физкультура	4		76									
			5		44									
			6		36									
			1		46									
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	2		44									
			3		82									

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04 МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019 Обший объем в Объем практической подготовки (акад. час) семестре Контроль Лек пр. Лаб пр. Пр пр. КРП пр. СР пр. Считать в Индекс Наименование Семестр/ Курс 3.e. Часов Итого пр. подгот подгот плане подгот подгот подгот подгот 4 76 5 К.М.01.ДВ.01.02 Спортивные игры 44 6 36 Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе Б2.Б.01(У) 3 3 108 + первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности(геодезическая) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе Б2.Б.02(У) 5 3 108 + первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности(геологическая) 7 12 432 Производственная практика по получению первичных 9 432 Б2.Б.03(П) 12 + профессиональных умений и навыков 6 11 216 Б2.Б.04(Пд) Преддипломная практика 11 6 216 Блок 3.Государственная итоговая аттестация Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к Б3.Б.01 11 9 324 + процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена ФТД.Факультативы 2 72 1 ФТД.В.01 + Политология 1 2 72

5

Основы корпоративной культуры и деловое общение

+

ФТД.В.02

72

2

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04 МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019 Продолжительнос Сем. Студ. на студента в на подгруппу Кафедра Название практики Курс на подгруппу ть (недель) курса на студента неделю в неделю Вид практики: Учебная практика Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том 2 1 2 числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности(геодезическая) 2 6 + Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том 2 1 числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности(геологическая) Геологическая 7 2 20 2 6 Вид практики: Производственная практика Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и 1 8 навыков Производственная практика по получению первичных 8 20 4 1 профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и 5 1 8 навыков Производственная практика по получению первичных 8 20 + 1 профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и 1 4 навыков Производственная практика по получению первичных 20 6 4 4 1 профессиональных умений и навыков Вид практики: Преддипломная практика 6 4 Преддипломная практика Преддипломная практика 4 20 4 1 Итого по факту 28 28 Итого по плану

IXAL	CODDIL	FOLKIDI	NIFABOI	ы уче	OHDINI III I	ан специалитета 02.00.2022. С
	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Гео.	логия					
	КР	3	2	6	20	
При	ікладная ме	ханика				
	ΚП	3	1	9	20	
Про	цессы подз	емной раз	работки ру	дных мес	торожден	ий
	ΚП	4	2	6	20	
Под	земная раз	работка ме	есторожде	ний полез	ных искоі	паемых
	КП	5	2	6		Контингент обучающихся, указанный в графике, не
	KII	6	1	6		совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0
Ста	тистическая	обработк	а маркшей	ідерско-ге	одезичес	кой информации
	ΚП	5	2	6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04 МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

в интерактивной форме

СВОДПЫЕ Д	ДАННЫЕ Учебный план специалитета '02.06.2022. сп	Ецочн	21.03.04_		•	ц специал	вности 21.05.0	л, год на П			Z019	16 2		I	16 2			16 4		11	16		11	16	
			1		Итого				Kypc 1	1		Kypc 2	1		Курс 3			Kypc 4	1		Kypc 5			курс 6	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е.	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)				315	355	334	62	31.5	30.5	60	31.5	28.5	62	32	30	60	31	29	60	31	29	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	29.5	30.5	60	31.5	28.5	60	30	30	60	31	29	60	31	29	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	35%	273	285	279	60	29.5	30.5	57	28.5	28.5	57	27	30	48	19	29	48	19	29	9	9	
Б1.Б	Базовая часть				216	240	222	60	29.5	30.5	54	25.5	28.5	43	23	20	36	13	23	23	12	11	6	6	
Б1.В	Вариативная часть				45	57	57				3	3		14	4	10	12	6	6	25	7	18	3	3	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42				3	3		3	3		12	12		12	12		12	12	
Б2.Б	Базовая часть				42	51	42				3	3		3	3		12	12		12	12		12	12	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9	
ФТД	Факультативы					10	4	2	2					2	2										
ФТД.В	Вариативная часть					10	4	2	2					2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	сультатив	вы (в пери	од ТО)		54.6	-	51.3	57.4	-	56.3	54	-	50.1	58	-	51.3	55.7	-	62.2	54	-	48.9	
	учесная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	культатив	вы (в пери	од экз. с	сессий)	49.3	-	46.4	60	-	42	54	-	57	51	-	57	51	-	20.7	60	-	30 30 9 6 3 12 12 9 9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин г	10 физ.к		24.9	-	29.5	28.5	-	27.8	26.5	-	24.3	23.3	-	22	24.3	-	24.4	20.3	-	14.7	
	контактная расота в период то (акад.час/нед)	электив	ные дисц	циплины п	о физ.к.		1.8	-	2	2	-	4.5	4	-	2.3	2	-			-			-		
		Блок Б1					4150	-	566	488	-	516	488	-	424	404	-	220	388	-	244	324	-	88	
		в том чи	исле по э.	лект. дись	ι. по ф.к		272	-	36	32	-	72	64	-	36	32	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					760	-			-	54		-	2		-	200		-	216		-	288	
	cymaphan komakman pasora (akagi lac)	Блок Б3					6	-			-			-			-			-			-	6	
		Блок ФТ	ГД				68	-	36		-			-	32		-			-			-		
			о всем бл	окам			4984	-	602	488	-	570	488	-	458	404	-	420	388	-	460	324	-		
			ІЕН (Эк)					9	3	6	8	4	4	9	5	4	9	5	4	7	1	6	2		
		ЗАЧЕТ	` '	(0)4 (2-0)				9	6	3	10	5	5	5	2	3	6	2	4	6	5		_		
		1	-	(ОЙ (ЗаО)				3	2	1	3	2	1	2	2		2	1	1	2	1	_			
	Обязательные формы контроля		BAA PAE	DEKT (KΠ)										1	1		1		1	2		2	1	1	
				РАБОТА (	IC)							_		1		1									
			АТ (Реф)		K)			7	3	4	5	3	2												
			,	ФИЧЕСКАЯ	1 РАБОТ	A (PΓP)		5	1	1	3	1	2				4	2	2						
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио				,	38.01%		1	_	J	1										9 9 9   9   9   9   9   9   9   9   9			

19.7%

Диплом Учебный план специалитета '02.08.2022.	. спецоч	н. 21.0	5.04_ МД-20	)19.plx', ко
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 Учеб	ный пл	пан спе	ециалитета '	02.06.202	2. спецочн. 21.05.04_ МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на	Трудоем	
		J., J.	студ./гр.	кость	
Член комиссии	]	-			
Дежурство	<u> </u>				
Примечания к комиссиям ГЭК		-			

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ МД-2019.plx', код специальности 21.05.04, год н

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	РИиИЯ	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 об	учения						
3.e.		Ку	pc 1			Ку	pc 2			Ку	/pc 3			Ку	pc 4			Ку	pc 5	
3.2.	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	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.		3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.
Итого			62				0				62				50				50	
Boero	31.5		30.5		31.5		28.5		32		30		31		29		31		29	
2	51.5.01 История [Эк, Реф] ОК-7; ОК-3	3	51.5.02 Философия (Эк, Реф] ОК-7; ОК-2	3	61.6.03 Иностранный язык (За) ОПК-2; ОК-7	2	51.5.03 Иностранный язык [Эк] ОПК-2; ОК-7	2	51.5.08 Механика: (эк, КП) ОПК-7; ОПК-6;	4			61.6.16 Электротехника (За, РГР) ОПК-1; ОПК-7	2	51.5.06 Экономика и менеджиент горного производства [За] ОПК-3; ОК-4; ПК-13	3	61.6.25 Горные машины и оборудование (Эк) ОПК-1; ОПК-8; ПК-8	3		
3					61.6.07		61.6.05		ORK-1; ORK-S		51.5.08 Механика:	6	51.5.19 5egonacyocts						Б1.Б.34 Подземная	
5	51.5.03 Иностранный язык [За] ОПК-2; ОК-7	2	61.6.03 Иностранный язык (За) ОПК-2; ОК-7	2	Матенатика: (ЗаО, К) ОПК-6; ОПК-5	3	Горное право [3a] ОК-5; ПК-10	3			[23a] OПК-7; ОПК-6; OПК-1; ОПК-5	6	жизнедеятельности (Эк, РГР) ОК-9; ПК-6; ПК-10	3					разработка месторождений полезных ископаемых ГЭк. КП1	7
6									51.5.11				Б1.5.20 Процессы		Б1.Б.16 Электротехника [Эк, РГР]	4	Б1.Б.34 Подземная разработка месторождений		ORK-4; RCK-2.5; RCK-4.5; RK-3	
			51.5.04 Экономическая		51.5.08 Механика:		51.5.07 Математика:		Геология [Эк] ОПК-4; ПК-1; ПК-9	3			подземной разработки рудных месторождений	2	ОПК-1; ОПК-7		полезных ископаемых [За] ОПК-4; ПСК-2.5;	5		
7			теория [3a] OK-4; OK-1	3	(3K, PFP) ORK-7; ORK-6; ORK-1; ORK-5	3	[3a, K] OПК-6; ОПК-5	3					[3a] OK-4; NOK-4.3; NK-11				TICK-4.5; TIK-3			
8	51.5.07								51.5.17		51.5.11 Геология [Эк, КР]	4	51.5.23 Основы горного		51.5.19				61.6.35 Безопасность	
9	Математика: [Эк, ЗаО, 2К] ОПК-6; ОПК-5	8							Метрология, стандартизация и сертификация в	4	ОПК-4; ПК-1; ПК-9		дела (Эк) ПОК-2.2; ОПК-5; ПОК-4.2; ПК-1	3	Безопасность жизнедеятельности (За, РГР) ОК-9; ПК-6; ПК-10	3	61.6.35 Безопасность ведения горных		ведения горных работ и горноспасательною дело	. ,
10			61.6.07 Математика: [Эк, К] ОПК-6; ОПК-5	4	61.6.09				горном деле [Эк] ОПК-1; ПК-10								работ и горноспасательное дело	4	(3K) OK-5; FICK-2.3; FICK-4.5; FIK-6; FIK-10	
11			ORK-6; ORK-5		Физика [Эк, К] ОПК-6; ОПК-5	5					51.5.22 Геомеханика - (Эк) ПОК-2.1; ОПК-9;	2	Б1.Б.31 Организация		Б1.Б.20 Процессы подземной разработки рудных		[3a] OK-5; NCK-2.3; NCK-4.5; NK-6; NK-10			
12							61.6.08 Механика: [23к, 2РГР]	7			NCK-4.1; NK-1		горного производства (Эк) ОПК-3; ПК-12	3	резресония рудных месторождений (Эк, КП) ОК-4; ПОК-4.3;	3			Б1.В.01 Статистическая обработка	
13			-				ОПК-7; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-5								ПК-11		51.8.10 Модуль 4 [За] ОПК-8; ПОК-4.6;	2	маркшейдерою-гео езической информации (ЗаО, КП)	эд з
	51.5.12																ПК-9		опк-7; пк-8	
	Информатика [3a0, K] ОПК-7; ОПК-1; ОК-1	2	61.5.09 Физика (Эк, К) ОПК-6; ОПК-5	4	61.6.13 Гориопромышления я экология, часть 1 (Эк) ОПК-5; ПСК-2.6;	3			51.5.21 Технология и безопасность варывных работ (Эк) ОПК-9; ОК-6; ПК-4	6			61.8.03 Маркшейдерою-гео дезические приборы (ЭК) ОПК-7; ПК-7	3	51.5.24 Обогащение полезных ископаемых [3K]	3	51.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10): Дистанционные методы	2	51.8.07 Маркшейдерские	
16	51.5.15 Начертательная				NOK-4.6; NK-5; NK-2						61.6.23 Основы горного				ОПК-4; ПК-3; ПК-12		зондирования земли [За] (/ Специатематика) ОПК-7; ПОХ-4.2	·	работы при планировании развития горных работ [Эк] ПСК-4.3; ПК-12	3
17	геометрия, икженерная и компьютерная графика [Эк, РГР] ОПК-7; ОПК-1	3									дела [34] ПОК-2.2; ОПК-5; ПОК-4.2; ПК-1	8					Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины (модули) по выбору			
18					61.6.18 Материаловедение (Эк, К)	3	61.6.09 Физика (Эк, К) ОПК-6; ОПК-5	5	61.6.22				Б1.В.09 Анализ точности маркшейдерових съемок	3	51.5.25 Горные машины и оборудование ГЗа1	3	12 (ДВ.12): Аэролгия горных предприятий [За]	3	51.8.ДВ.01.01 Диоциплины (модули) по выбор	w

		Kw	x 6	
3.e.	Сем. В	N	Cem. C	
	Наименование	3.e.	Наименование	3.6
Итого			0	-
Boero	30			
-				
1				
2				
3	51.5.34 Подземная разработка			
4	месторождений полезных ископаемых [За, КП]	6		
5	ОПК-4; ПОК-2.5; ПОК-4.5; ПК-3			
6				
7	51.8.04			
8	Открытые горные работы [Эк] ОПК-7; ПК-2	3		
9				
10				
11	62.6.03(П) Производственная			
12	практика по получению первичных профессиональных			
13	умений и навыков [ЗаО] ПСК-2.3; ПСК-2.2;	6		
14	ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4; ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2;			
15	ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-13			
16				
17	62.6.04(ПД)			
18	Преддипломная практика [3a0] ПОК-2.3; ПОК-2.4;			

											Распределение з.е	е. по кур	сам и периодам об	<b>чения</b>						
3.e.		Ку	pc 1			Ку	pc 2			Кур	pc 3			Ку	x 4			Ку	pc 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	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование геопехания	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование (7 маркшейдероки	3.E.	Наименование В (ДВ.8):	3.E.
19			Зония [Эк, К] ОПК-5; ОПК-4	4					[38] NOK-2.1; ONK-9; NOK-4.1; NK-1	2			Onk-7; Onk-1; nk-2		опк-1; опк-8; пк-8		контроль 28 сдвижением горных пород) ПСК-4.1; ПК-11		а обработка в обработка маркшейдероко-геоу езической информации [За] -(/ Техническое	- 1
20	Б1.5.26 Культурология [За, Реф] ОПК-3; ОК-7; ОК-1	3																	обстуживание гидропривода горных нашин) ПК-8; ПК-4	
21					Б1.Б.27 Правоведение [За] ОК-7; ОК-5	3			51.5.23 Основы горного дела (ЭК)	4					51.5.32 Экономика отрасли [3a]	4			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9):	,
22	51.5.28		51.5.12 Информатика (Эк, К) ОПК-7; ОПК-1; ОК-1	3			51.5.11 Геология (3a) ОПК-4; ПК-1; ПК-9	3	nox-2.2; onx-5; nox-4.2; nx-1		<b>6</b> 1.8.03				OK-4; ПК-13				Маркшейдерозие работы при строительстве шахт (Эк) (/ Организация	. 3
23	Введение в специальность [3a, Реф] ОК-6; ОК-2; ОК-9	3									Маркшейдерско-гео дезические приборы [3a] ОПК-7; ПК-7								маркшейдерохой спужбы) ПОК-4.3; ПК-7	
24					61.6.30 Русский язык и культура речи [За, Реф] ОПК-2; ОК-7	3	51.5.14		Б1.8.06 Маркшейдерия (ЗаО)	2					51.8.02 Маркшейдерские				Б1.8.Д8.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11):	,
25	Б1.5.29 Покология и педагогика	2	51.5.15 Начертательная геометрия, икженерная и компьютерная	4			Горнопромышленна я экология, часть 2 [3aO] ОПК-5; ПСК-2.6; ПСК-4.6; ПК-5; ПК-2	3	опк-7; пок-4.4				62.6.03(П) Производственная практика по		работы при съемке нарезных и очистных горных работ [ЭК]	3	62.6.03(П) Производственная практика по		Математическая обработка результатов измерений (Эк)	3
26	(3a, Peф) OПК-3; ОК-7		графика [ЗаО, РГР] ОПК-7; ОПК-1		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины (модули) по выбору				Б1.8.08 Комплеконое освоение недр	2			получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ПОК-2.3; ПОК-2.2;	12	nox-4.1; nx-12		получению первичных профессиональных умений и навыков (380) ПОК-2.3; ПОК-2.2;	12	(/ Геометрия недр) ПОК-4.5; ПК-7	
27					13 (ДВ.13): Физика горных пород (За) (/ Подземная разработка рудных и нерудных	3	51.5.23 Основы горного дела	2	[3a] OПК-1; ОПК-4; ПК-2				ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4; ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2;				ПОК-2.1; ПОК-2.6; ПОК-2.5; ПОК-2.4; ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2;	-	51.8.Д8.07.01 Дисциплины (модули) по выбору	,
28	61.6.33 Геодезия [За]	3			месторождений) ОПК-9; ПК-1		(3a) NOK-2.2; ONK-5; NOK-4.2; NK-1		Б2.5.02(У) Учебная практика по получению первичных		S1.8.06		ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-13		61.8.05 Высцая геодезия (ЗаО)	3	ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-13		14 (ДВ.14): Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	3
29	nox-2.4; onx-7; nox-4.4; nx-7		51.5.33 Геодезия [Эк] ПОК-2.4; ОПК-7; ПОК-4.4; ПК-7	3	52.5.01(У) Учебная практика по получению первичных професомальных умений и навыков, в		К.М.01 Окамческая культура [23a] ОК-9; ОК-8	0.5	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исспедовате льской деятельности(геоло гическа) (380)	3	Маришейдерия (Эк) ОПК-7; ПОК-4.4	5			,360) NOK-4.4; NK-7				[Эк] (/ Компьютерное моделирование месторождений полезных иоколавемых) ОПК-8; ПСК-4.6; ПК-9	
30	ФТД.В.01				том числе первичных умений и навыков назучно-исспедовате льской деятельности(геоде дическая) [3a0]				NOX-2.4; NOX-2.5; NOX-2.6; NOX-2.1; NOX-2.2; NOX-2.3; NOX-4.1; NOX-4.2; NOX-4.4; NOX-4.5; NOX-4.6											
31	Политология (За, Реф) ОК-7; ОК-3; ПК-10	2	К.М.01 Физическая культура [23a] ОК-9; ОК-8	0.5	nok-2.4; nok-2.5; nok-2.6; nok-2.1; nok-2.2; nok-2.3; nok-4.1; nok-4.2; nok-4.3; nok-4.4; nok-4.5; nok-4.6				ФТД.В.02 Основы корпоративной											

дили п	амма курсов учеоный	план специалитета 102.06.
s.e.		pc 6
	Сем. В	Cem. C
	Наименование з.е. ПОК-2.2; ПОК-2.5; 6	Наименование з.е.
19	NOK-4.1; NOK-4.2; NOK-4.4; NK-5; NK-8; NK-1; NK-2; NK-4; NK-3; NK-6; NK-7; NK-10; NK-13; NK-9; NK-11; NK-12	
20		
21		
22		
23		
24	53.5.01 Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпуской	
25	квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также	
26	подготовку к сдаче и сдача гооударственного всамена [Эк] ОК-1; ОК-2; ОПК-2;	
27	POX-2.6; POX-2.5; 9	
28	0K-9; 0K-9; 0ПK-1; 0K-7; 0K-4; 0K-5; 0K-6; 10K-2.2; 0RK-9; 0RK-7; 0K-3; 0RK-9; 0RK-6; 0RK-9; 0RK-4; 10K-4.1; 10K-4.2;	
29	ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-11; ПК-9; ПК-10	
30		
31		-

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "02.05.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ МД-2019.plx", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

											Распределение з.е	. по кур	сам и периодам обу	чения						
		Кур	pc 1			Кур	oc 2			Ку	pc 3			Кур	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	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.
									культуры и деловое общение	2										
١.,	К.М.01 Физическая культура [23a] ОК-9; ОК-8	0.5			К.М.01 Физическая культура [23a] ОК-9; ОК-8	0.5			(За) ОК-7; ОК-3; ПК-10											

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ MQ-2019.plx", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

3.6.	Курс 6			
	Сем. В		Cen. C	
	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.
32				