Информация ФИО: Игнате Должность: П	нко Виталий Иванович Іроректор по образовательной деятельности и молодежной полити	ке		
Уникальный г	ания: 28.08.2023 07:46:57 программный ключ: 448d45d7e3e1e499659da8109ba78	ВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОС	сийской феперации	
	ое государственное бюджетное образовательное учр			енный университет им. Н.М. Федоровского»
				УТВЕРЖДАЮ
•	еным советом вуза	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Проректор по ОДиМП	В.И. Игнатенко
Протокол № 12	3 om 28.04.2023	по программе специалитета	"	"20 <i>z</i> .
	21.05.04			
		Специальность: Горное дело		
Специализация: Кафедра:	"Подземная разработка рудных месторождений" Разработка месторождений полезных ископаемых			
Факультет:	Горно-технологический факультет			
Квалификация: Гор	рный инженер	Год начала подготовки (по	учебному плану)2	2023
Форма обучения: 3 Срок получения об		Образовательный стан	дарт (ФГОС) <u>№ 9</u> 8	87 от 12.08.2020
Код	Области профес	сиональной деятельности и (или) сферы	профессиональной деяг	тельности
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	(в сфере добычи и переработки твердых полезных ис	скопаемых, строительства и экс	сплуатации подземных объектов)
	ссиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
производственно-технол		Начальник УМУ		/ З.К. Кутателадзе/
		И.о. декана ГТФ		/ Е.В. Лаговская/
		И.о. зав. кафедрой РМПИ	1	/ В.Н. Лебедев /

Mec		Сентя	<b>БІИ</b>	уче	ЮНЕ	1 ЙЫ Эктяб	pa p	рин	20 H	23-	202	24 r	incad	рь	Т	Я	варь		Т	Фева	anso	Т	м	рт	Т	_	Inpe	16	Т		Май		Г	Ию	нь			- 1	Июп				Apr	уст
Пн		4 11				16			6 1		27			8 2			15		9 5	12	19	26 4			25		15				3 20			10			1		15		29		12	
Вт Ср	Г	5 13 6 13	20	27	4 1	18	25	1	8 1	5 22	29	6	13 2	9 26	3	10	16 : 17 :	24 3	1 7	14		28 6	12	20 2		3 10	17	24	1	8 1	4 21 5 22	29	5		19	26	3	10	17	24	30 31	7	14	21
Чт Пт	$\Box$	7 14	21	28		19	26	2 3 1	9 1	5 23	30 1	7	14 2		4	11		25 1	8	15 16	22		14	21 2		6 11	18 19	25 26	2	9 1	6 23	30 31	6	13	20	27 28	4	11	18 19	25	1	8	15	
C6	2	9 16	23	30	7 14	21	28	4	11 13	3 25	2	9	16 2	3 30	6	13	20 :	27 3	10	17	24	2 9	16	23	90	5 13	20	27	4	1 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Вс Нед	3	10 13	24	1 5	8 1	22	29	5			3		17 2	14 31	7	14	21	28 4	11	18	25	3 11	17				21	28			9 26	2	9	16	23	30	7 45	14	21	28	49	11	18	25 52
Нед Пн	1	2 3	4	5	6 7	8	9	10 :	11 12	2 13	14	15	16 1	7 18	*	*			3 24 9 K	25	26	27 21	3 29	30 :	31 3	2 33	34	35	36	7 3	8 39	40		42 Э					47 K					
Вт	İ	1		1	t	L		1	İ	L			1	#	*		эl:	эΙз	эΙк	ш	1	I	t	П	1	t	L			#	t	L		Э	э	Э	K	К	K	К	К	К	К	K
Cp Чт	ŀ	+	Н	+	+	+	Н	+	+	+	Н	Н	+	+	*		э :	э   з э   к	K	Н	+	+	+	Н	+	+	┝	Н	*	*	+	+	3	э	Э	Э	K	K	K	K	K	K	K	K
Пт		#		$\exists$	#	I		#	#	I			#	#	*		Э	ЭК	(	П	*	*	T	П	#	I	I		$\exists$	#	I	F	Э	Э	э	Э	K	К	K	К	К			
C5 Von		apı	Ш			<u>L</u>	Ш	*	. 20	24	201	<u> </u>	_	_	*	Ш	Э]:	Э   К		Ш	_	_	_	Ш	_	_	L	Ш	_	_	_	_	]Э	Э	Э	э	K	K	К	K	K	К	К	K
Mec	CHA	Ces	TRÉCIA	учс	Т	Okt	PEN PEOP	T	H	250	20.		Дек	абоь		Г	Янва	06	Т	Ферг	san <sub>b</sub>	Т		Март	_	Т	Anı	ects.	Т	_	Май			-	ton.	_			Ик	ara.			Apr	VCT
Пн	П	2 9	16	23	30 7	14	21	28	4 1	1 18		2	9 1	6 2	30	6	13	20 2	7 3		17			17		1 7	14	21	28	5 1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	
Вт	F	3 10	17	24	1 8	15	22	29	5 1 6 1	2 19	26	3		7 24			14	21 2			18	25 4 26 5	11		25	8	15 16		29	6 1	3 20 4 21	27	3	10 11	17	24 25	1	8	15	22	29 30	5	12	19
Cp Yr		5 12	19	26	3 10	17	24	31	7 1	6 21	28	5	12 1	9 26	2	9	16	23 31	0 6	13	20 :	27 6	13	20 2	27 :	3 10	17	24	1	8 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
Пт Сб	F	6 13 7 14	20	27	4 11 5 11	18	25 26	1 2	9 1	5 22	29 30	6		0 2		10 11	17	24 3	1 7	14	21 2	28 7	14	21 2	18 1	4 11 5 12	18 19	25 26	2	9 1	6 23 7 24	30	6	13 14	20	27 28	4	11	18 19	25 26	1 2	80 99	15 16	22 23
Вс	1	8 19	22	29	6 13	20	27	3	10 1	7 24	1	8	15 2	2 29	5	12	19	26 2	9	16	23	2 9	16	23	80	5 13	20	27	4	1 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Нед Пн	1	2 3	4	5	6 7	8	9	10	11 1:	2 13	14	15	16 1	7 18	19	20 *			3 24 9 K			27 21	3 29	30	31 3	2 33	34	35	36	7 3	8 39		41			44 V			47 У		49			52 V
Вт	H	$\pm$	H	7	1	t	Н	_	1	±	H		1	$\pm$	t	*	П	э з	К	H	_	1	$\pm$	H	1	1	t	H	1	1	$\pm$	t	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
Ср Чт	F	Ŧ	П	7	T	F	П	7	Ŧ	F	П	П	7	Ŧ	*	*	э:	э 3	9	П	7	7	F	П	7	Ŧ	F	П	*	7	Ŧ	F	Э	Э	У	У	У	У	K	K	K	К	К	K
Пт	H	+	H	+	+	t	Н	1	+	$^{+}$	H	Н	+	+	*	H	Э:	3 K		Н	1	+	$^{+}$	Н	$^{+}$	+	H	H	-	*	$^{+}$	t	3	э	y	у	у	у	K K	K	K	K	K	K
Сő	Цİ	1	Ц	1	1	Ļ			Ţ	Ţ	Ц	Ц	1	1	*		Э	ЭК		П	1	*	I	П	1	Ι	L		1	1	Ι	L	Э	Э	У	у	У	У	К	К	К	К	К	K
		apı	ый	уче			pa	_		25-	202	26 r	-		_	_		_			_				_			_				_				_		_		_	_			
Мес Пн		Cesits 8 15	орь 22	29	6 1:		27	3 I		7 24	1	Де:	абры 15 :	2 2	5	Яна 12		26 7	Фея	panь 16	23	2 9	Map 16	23 :	80 (	An 5 13	20	27		Maii 1 1	8 25	1		Июна 15	22	29	6	13	20	27	3	10	aryc 17	24
Вт	2	9 16	23	30	7 14	21	28	4	11 11	3 25	2	9	16 2	3 30	6	13	20 :	27 3	10	17	24	3 10	17	24	31	7 14	21	28	5	2 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Cp Yr	3	10 13	24	1 2	8 15 9 16	22		5 1		9 26 0 27	3	10 11	17 2 18 2	14 31 15 1	8	14	21 :	28 4		18 19		4 1: 5 1:	1 18		1 1		22	29 30	6	3 2	0 27	3	10 11	17	24 25	1 2	8	15 16	22 23	29 30	5	12	19 20	26 27
Пт	5	12 19	26	3	10 17	24	31	7	14 2	28	5	12	19 2	6 2	9	16	23	30 6	13	20	27	6 13	20	27	3 1	0 17	24	1	8	5 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Cő Bc		13 20			11 18		1		15 Z	2 29 3 30				7 3	10 11			31 7 1 8				7 14 8 1		28	4 1 5 1	1 18 2 19		2	9 :		3 30 4 31	6	13	20 21	27	4	11 12	18	25 26	1	8	15 16	22 23	29 30
łед		2 3			6 7		9		11 1	2 13		15		7 18	19		21	22 2	3 24		26		3 29		31 3		34	35		7 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн Вт	I	T	П	7	T	F	П		Ŧ	F	П	П	7	T	*	П	Э:	Э K		П	*	*	F	П	Ŧ	F	Γ	П	1	Ī	9 3	3	У	У	У	У	K	K	K	K	K	K	K	K
Ср	∄	1	H	7	1	L	Н	1	1	t	H		+	1	*	э	э	к	Ť	H	_	1	$\pm$	H	+	1	L	H	+	1	9	Э	у	ý	y	y	K	K	K	K	K	ĸ	K	K
Чт Пт	I	T	П	7	Ŧ	F	П	Ţ	Ŧ	F	П	П	Ŧ	*	*	Э	Э	к	F	П	Ţ	Ŧ	F	П	7	Ŧ	F		Ţ	1	9	Э У	у	У	У	У	K	K	K	K	K	K	K	K
Πτ Cő	Ⅎ	1	H	7	1	t	Н	_	$\pm$	±	H		+	1*			Э		±	H	_	$\pm$	$\pm$	Н	1	±	t	Ĺ	*			у												
(ал	енд	apı	ый	уче	бн	ий г	pa	риι	20	26-	202	27 г	_	_	_	_	_	_		_	_		_		_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Mec		Сентя	брь	4		гябры		_	Hos				(exad	рь	╀	Янв		1	Фея	раль	4	_	Мар	_	4	An	рель		_	м			L	Ию	нь	_		Ик		Н	L,	A	aryc	r
Пн Вт		7 14 8 15		28	5 12 6 13	20	26		9 1		30 1	8	15 2	1 28	5	11	18	26 2	8	15 16	22	1 8	15 16	22 2	9 !	5 13	19 20	26 27	4	1 1	7 24 8 25	31	7	14 15	21 22	28 29	6	13	19 20	26 27	3	10	16 17	23 24
Ср	2	9 16	23	30	7 14	21	28	4	11 13	3 25	2	9	16	3 30	6	13	20	27 3	10	17	24	3 10	17	24	31	7 14	21	28	5	2 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт Пт	3	10 13	24 25	2	9 16	22		5 1			3				8	15	22	29 5	11			4 1 5 1	1 18		2 5		22	29 30			0 27	3	10	17 18		2	8	15 16	22 23	29 30	5	12 13	19 20	26 27
C6	5	12 19	26	3	10 17	24	31	7	14 2	28	5	12	19 2	6 2	9	16	23	30 6	13	20	27	6 13	20	27	3 1	0 17	24	1	8	5 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Bc Hep	6	1 2	27 3	4	11 18 5 6	7		9 :		2 29	6 13	13 14	20 Z	7 3	10		24 :			21 24	28	7 1	7 28	28	4 1	1 18	25 33	2 34	9 35	6 2	3 30 7 38	39		20 41		43		18 45			8 48			29 51
_	_			$\rightarrow$	-1-	п			Í	Í			Í	Ť	*	$\vdash$	э :	эк		П	Ĭ	*	Ť	Ħ	Í	Ť	ľ		Í	*	Ť	É	Э	Э	э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	$\Box$	пп	п	П	ш		. 1		1	Ι.	Ц	Ц	4	+	*		э:			Н	*	#	+	H	4	+	H	H	+	+	+	F	3	Э	9	Э	K	K	K K	К	K	K	К	к
Вт	п	n n	П П	п	пп	п	Н	*	+	Т					1	-	3	- 1 ° - 1 ° κ	+	Н	+	+	+	+	+	t	+	H	+	+	$^{+}$	t	3	Э	Э	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Bt Cp Чt	п п	n n	п п п	П П	n n	п		*	Ŧ	E			#	#	*	Э	-					_								_				IЭ	Э	К	К	К	К		l K	К	K	K
Bt Cp Чt	п п п	n n n n n n	п п п п	П П	n n n n n n	п п		*	ļ	F			Ī	*	*	э	Э.	Э K		H	7	1	F	П	7	Ŧ	F	*	7	#	Ŧ	3	*	3	9	K	K	K	к	K	K	K		
Br Cp Yr Fr C6	П П П П	n n n n n n	п п п п	п п п п	n n n n n n	п п п		*	20	27-	20:	28 г	1	*	*	Э	Э	9 K	(			+	ŀ		1			*			ł	Э	*	Э	Э	К	K	K	К	K	K	К	_	
Вт Ср Чт Пт Сб	п п п п	n n n n n n	п п п п	п п п п	п п п п п п	п п п		*	(20 Hos		202		lesad	* pb	*	3 3	3 3	9 K	(	Фев	oans.	† T	м	ърт	] T	An	en	*		м	ai ai	9	*	Э	Э	К	K	K	K	K	К	К	Apr	
Мес Пн	п п п п	n n n n n n n n	п п п п п	п п п	п п п п п п	n n n n	pa 25	1	Hosi 8 1	брь 5 22	29	6	lescad	0 2	7 3	Я	3 sapu	9 K	1 7		21		M 13		27 :	3 10	17	* 24	1	8 I 1	5 22	29	*	Э Ию	Э нь	K 26	3	10	K Horn	K 24	K 31	7	Ann	уст 21
Вт Ср Чт Пт Сб (ал Иес	п п п п	n n n n n n n n	П П П П П Брь	П П П П	п п п п п п п п	П П П П п п п п п п п п п п п п п п п п	pa 25	1 2	Hosi 8 1	Брь 5 22 5 23	29	6 7	13 2 14 2	0 2	7 3	Я	17 :	9 K	1 7	15	22		14	21	27 : 28 : 29 :	3 10	17	* 24 25 26	2	8 I 1	5 22	29	5 6	Э Ис	Э нь 19 20	K 26 27	K 3	10	K	24 25	31 1	7 8	Ann 14	уст 21
ET Cp Ut CG CG CG CG CG CG CG CG CG CG CG CG CG	П П П П П	O	П П П П П П 20 21 22 23	П П П П 27 28 29 30	0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0	П П П П 18 19 20 21	25 26 27 28	1 2 3 1 4 1	Hose 8 1: 9 1: 10 1:	5ps 22 5 23 7 24 8 25	29 30 1 2	6 7 8	13 2 14 2 15 2	10 23 11 28 12 29 13 30	7 3 4 9 5 0 6	9 10 11 12	17 : 18 : 19 :	24 3 25 1 26 2 27 3	1 7 8 9 10	15 16 17	22 : 23 24	29 7 1 8 2 9	14 15	21 2 22 2 23 3	9 :	3 10 4 11 5 12 5 13	17 18 19	25 26 27	3 :	8 1 9 1 0 1	5 22 6 23 7 24 8 25	29 30 31	* 5 6 7 8	Э Ис 12 13 14 15	Э 19 20 21 22	26 27 28 29	3 4 5	10 11 12 13	17 18 19	24 25 26 27	31 1 2	7 8 9	Aar 14 15 16	21 22 23 24
BT Cp Cp Utr Cts Can Hecc Ch BT Cp Utr Ctr	П П П П П В В В В В В В В В В В В В В В		П П П П П П П 20 21 22 23 24	П П П П П 27 28 29 30	0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0x 0	П П П П П 18 19 20 21 22	25 26 27 28	1 2 3 1 4 1 5 1 1	Hosi 9 1: 10 1: 11 1:	5pь 5 22 5 23 7 24 8 25 9 26	29 30 1 2	6 7 8 9	13 2 14 2 15 2 16 2	20 21 21 28 22 29 23 30 24 31	7 3 8 4 9 5 9 6 1 7	9 10 11 12 13	17 : 18 : 19 : 20 :	24 3 25 1 26 2 27 3	1 7 1 8 2 9 8 10	15 16 17 18	22 : 23 : 24 : 25 :	29 7 1 8 2 9 3 1	14 15 16	21 2 22 2 23 3 24 3	19 : 30 :	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14	17 18 19 20 21	25 26 27 28	3 :	8 1 9 1 0 1 1 1	5 22 6 23 7 24 8 25 9 26	29 30 31 1	* 5 6 7 8	Э Ис 12 13 14 15	Э 19 20 21 22 23	26 27 28 29	3 4 5 6	10 11 12 13	17 18 19 20	24 25 26 27	31 1 2 3	7 8 9 10	Anr 14 15 16 17	21 22 23 24 25
ET CP Ut CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO	П П П П П 1 2 3 4	TO THE TENT OF THE	П П П П П П П Сбрь 20 21 22 23 24 25 26	П П П П П 1 227 228 29 30 1 2 3	Ox 12 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	П П П П 18 18 19 20 21 22 23 24	25 26 27 28 29 30	1 2 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1	Hosi 8 1: 9 1: 10 1: 11 1: 12 1: 13 2: 14 2	5pь 5 22 5 23 7 24 8 25 9 26	29 30 1 2	6 7 8 9 10	13 2 14 2 15 2 16 2	20 23 21 28 22 29 23 30 24 33 25 1	7 3 3 4 9 5 0 6 1 7 8 9	9 10 11 12 13 14	17 18 19 1 20 1 21 22 2 23 1	24 3 25 1 26 2 27 3 28 4 29 5	1 7 1 8 2 9 8 10 1 11 6 12 6 13	15 16 17 18	22 : 23 : 24 : 25 :	29 7 1 8 2 9 3 H	14 15 16	21 2 22 2 23 3 24 3 25	19 : 10 :	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 8 15	17 18 19	25 26 27 28	2 3 4 5 6	8 1 9 1 0 1 1 1 2 1 3 2	5 22 6 23 7 24 8 25	29 30 31 1 2 3	* 5 6 7 8 9 10	12 13 14 15 16 17	9 19 20 21 22 23 24 25	26 27 28 29 30 1	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14 15	17 18 19 20 21 22 23	24 25 26 27 28	31 1 2 3 4	7 8 9 10	Anr 14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26
BT Cp Ut C6 CF CF CF CF CF CF CF CF CF CF CF CF CF	П П П П П 1 2 3 4	TO THE TENT OF THE	П П П П П П П Сбрь 220 221 222 23 24 25 26 4	П П П П П 1 27 28 29 30 1 2 3 3		П П П П 18 19 20 21 22 23 24 8	25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 1 4 1 5 1 6 1	Hosi 8 1: 9 1: 10 1: 11 1: 12 1: 13 2: 14 2	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26	29 30 1 2 3	6 7 8 9 10	13 2 14 2 15 2 16 2 17 2	20 23 21 28 22 29 23 30 24 33 25 1	7 3 8 4 9 5 0 6	9 10 11 12 13 14 15 16	3 maps	24 3 225 1 227 3 228 4 29 5	1 7 1 8 2 9 8 10 6 12 6 13 3 24	15 16 17 18	22 : 23 : 24 : 25 :	29 7 1 8 2 9 3 11 4 1	14 15 16 17 1 18	21 2 22 2 23 3 24 3 25	9 : 90 : 1 :	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 8 15	17 18 19 20 21	25 26 27 28	2 3 4 5 6	8 1 9 1 0 1 1 1 2 1	5 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27	30 31 1 2 3 4	5 6 7 8 9 10	Икс 12 13 14 15 16 17 18	9 19 20 21 22 23 24 25 43	26 27 28 29 30 1 2	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14 15 16	17 18 19 20 21 22 23	24 25 26 27 28 29 30	31 1 2 3 4 5 6	7 8 9 10 11 12 13	Aar 14 15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26 27
BT Cp 4tr Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct	1 2 3 4 5	TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO T	70 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	7		П П П П 18 19 20 21 22 23 8 П	25 26 27 28 29 30 31 9	1 2 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1	Hosi 8 1: 9 1: 10 1: 11 1: 12 1: 13 2: 14 2	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26	29 30 1 2 3	6 7 8 9 10	13 2 14 2 15 2 16 2 17 2	20 23 21 28 22 29 23 30 24 33 25 1	7 3 4 9 5 6 L 7 8 9 9 *	9 10 11 12 13 14 15 16 20	3 maps. 17 18 19 20 21 22 23 21 3 3 3	9 K  24 3. 25 1  26 2  27 3  28 4  29 5  80 6  22 2  2 3  8 K	1 7 1 8 2 9 8 10 6 11 6 12 6 13 3 24	15 16 17 18	22 : 23 : 24 : 25 :	29 7 1 8 2 9 3 11 4 1	14 15 16 17 1 18	21 2 22 2 23 3 24 3 25	9 : 90 : 1 :	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 8 15	17 18 19 20 21	25 26 27 28	2 3 4 5 6 7	8 1 9 1 0 1 1 1 2 1 3 2	5 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27	30 31 1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 11 41 3	Ию 12 13 14 15 16 17 18 42 *	19 20 21 22 23 24 25 43 3	26 27 28 29 30 1 2 44 3	3 4 5 6 7 8 9 45 K	10 11 12 13 14 15 16 46 K	17 18 19 20 21 22 23 47 K	24 25 26 27 28 29 30 48 K	31 1 2 3 4 5 6 49 K	7 8 9 10 11 12 13 50 K	Aar 14 15 16 17 18 19 20 51 K	21 22 23 24 25 26 27 52 K
BT Cp 4tr Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct Ct	1 2 3 4 5	THE TOTAL CONTROL OF THE TOTAL CONTROL OT THE TOTAL CONTROL OF THE TOTAL CONTROL OF THE TOTAL CONTROL OT THE TOTAL CONTROL OF THE TOTAL	70	7		П П П П 18 19 20 21 22 23 24 8 П П	25 26 27 28 29 30 31 9	1 2 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1	Hosi 8 1: 9 1: 10 1: 11 1: 12 1: 13 2: 14 2	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26	29 30 1 2 3	6 7 8 9 10	13 2 14 2 15 2 16 2 17 2	20 23 21 28 22 29 23 30 24 33 25 1	7 3 4 9 5 6 1 7 8 9 9 8 19 * *	9 10 11 12 13 14 15 16 20	17 : 18 : 19 : 20 : 21 : 22 : 23 : 3 : 3 : 3	24 3 25 1 26 2 27 3 8 4 9 8 9 8	1 7 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 16 17 18	22 : 23 : 24 : 25 :	29 7 1 8 2 9 3 11 4 1	14 15 16 17 1 18	21 2 22 2 23 3 24 3 25	9 : 90 : 1 :	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 8 15	17 18 19 20 21	25 26 27 28	2 3 4 5 6 7	8 1 9 1 0 1 1 1 2 1 3 2	5 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27	30 31 1 2 3 4	* 5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3	Ию 12 13 14 15 16 17 18 42 *	9 19 20 21 22 23 24 25 43 9	26 27 28 29 30 1 2 44 3	3 4 5 6 7 8 9 45 K	10 11 12 13 14 15 16 46 K	17 18 19 20 21 22 23 47 K	24 25 26 27 28 29 30 48 K	31 1 2 3 4 5 6 49 K	7 8 9 10 11 12 13 50 K	Aar 14 15 16 17 18 19 20 51 K	21 22 23 24 25 26 27 52 K
BT Cp Vir Cis Cis Mecc Clu BT Cp Vir Cis BC Cis BC Cis Cis Cis Cis Cis Cis Cis Cis Cis Ci	1 2 3 4 5 1	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	7		П П П П 1885ры 189 220 221 221 23 8 П П П	25 26 27 28 29 30 31 9	1 2 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1	Hosi 8 1: 9 1: 10 1: 11 1: 12 1: 13 2: 14 2	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26	29 30 1 2 3	6 7 8 9 10	13 2 14 2 15 2 16 2 17 2	20 23 21 28 22 29 23 30 24 33 25 1	7 3 4 9 5 6 L 7 8 9 9 *	9 10 11 12 13 14 15 16 20	3   17   18   19   20   21   22   23   21   23   3   3   3   3	24 3 25 1 26 2 27 3 8 4 9 8 9 8	1 7 8 9 9 8 10 11 15 12 15 13 24 CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	15 16 17 18	22 : 23 : 24 : 25 :	29 7 1 8 2 9 3 11 4 1	14 15 16 17 1 18	21 2 22 2 23 3 24 3 25	9 : 90 : 1 :	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 8 15	17 18 19 20 21	25 26 27 28	2 3 4 5 6 7	8 1 9 1 0 1 1 1 2 1 3 2	5 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27	29 30 31 1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3	12 13 14 15 16 17 18 42 * 9 9	3 19 20 21 22 23 24 25 43 3 3 3	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 3	3 4 5 6 7 8 K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 46 K K K	17 18 19 20 21 22 23 47 K K K	24 25 26 27 28 29 30 48 K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K	14 15 16 17 18 19 20 51 K K K	21 22 23 24 25 26 27 52 K K
BT CP Hec CF CF CF CF CF CF CF CF CF CF CF CF CF	1 2 3 4 5 1 П	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	7		П П П П П 1886 199 20 21 21 22 23 24 8 П П П П П П П П П П П П П П П П П П	25 26 27 28 29 30 31 9 П	1 2 3 1 4 1 5 1 6 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hose 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	5pe   22   23   24   25   25   26   27   24   25   26   27   27   27   27   27   27   27	29 30 1 2 3 4 5 14	6 7 8 9 10 11 12 15	(exa6)	20 23 21 28 22 29 23 30 24 33 25 1	7 3 4 5 5 6 1 7 8 8 9 8 19 * * *	9 10 11 12 13 14 15 16 20	3   17   18   19   20   21   22   23   21   23   3   3   3   3	9 K  24 3  25 1  27 3  27 3  28 4  29 5  8 9 K  9 K	1 7 8 9 9 8 10 11 15 12 15 13 24 CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	15 16 17 18	22 : 23 : 24 : 25 :	29 7 1 8 2 9 3 11 4 1	14 15 16 17 1 18	21 2 22 2 23 3 24 3 25	9 : 90 : 1 :	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 8 15	17 18 19 20 21	25 26 27 28	2 3 4 5 6 7	8 1 9 1 0 1 1 1 2 1 3 2	5 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27	29 30 31 1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3	12 13 14 15 16 17 18 42 * 9 9	3 19 20 21 22 23 24 25 43 3 3 3	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 3	3 4 5 6 7 8 K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 46 K K K	17 18 19 20 21 22 23 47 K	24 25 26 27 28 29 30 48 K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K	14 15 16 17 18 19 20 51 K K K	21 22 23 24 25 26 27 52 K K
BT Cp Vir C6 Bc Cp Ci C C C C C C C C C C C C C C C C C	1 2 3 4 5 1 П	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	7	THE THE THE THE THE THE THE THE THE THE	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	25 26 27 28 29 30 31 9 П	1 2 3 1 4 1 5 1 6 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hosis 1: 9 1: 10 1: 11 1: 12 1: 13 2: 14 2 1: 11 1: 12	55 22 5 23 5 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 1 28	29 30 1 2 3 4 5 14	6 7 8 9 10 11 12 15 15 29 r	(exa6)	20 23 21 28 22 29 23 30 24 33 25 1	7 3 4 9 5 6 1 7 8 9 9 8 19 * * * * *	9 10 11 12 13 14 15 16 20 9	3 mapp. 17 : 18 : 19 : 20 : 21 : 23 : 21 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 :	9 K 325 1 26 2 27 3 28 4 9 K 9 K 9 K	1 7 8 9 9 8 10 11 15 12 15 13 24 CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	15 16 17 18	22 : 23 : 24 : 25 :	29 7 1 8 2 9 3 11 4 1	14 15 16 17 1 18	21 2 22 2 23 3 24 3 25	9 : 90 : 1 :	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 8 15	17 18 19 20 21	25 26 27 28	2 3 4 5 6 7	8 1 9 1 0 1 1 1 2 1 3 2	5 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27	29 30 31 1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3	12 13 14 15 16 17 18 42 * 9 9	3 19 20 21 22 23 24 25 43 3 3 3	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 3	3 4 5 6 7 8 K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 46 K K K	17 18 19 20 21 22 23 47 K K K	24 25 26 27 28 29 30 48 K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K	14 15 16 17 18 19 20 51 K K K	21 22 23 24 25 26 27 52 K K
BT Cp Hea BT CF HEA BT CF	1 2 3 4 5 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO T	п п п п п п т с 20 21 22 23 24 25 26 4 п п п п	7	The control of the	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	25 26 27 28 29 30 31 9 П	1 2 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hose 8 1: 9 1: 11 1: 12 1: 13 2: 14 2 2: 11 1: 1	55 22 5 23 5 23 7 24 3 25 9 26 1 28 1 28 2 13	29 30 1 2 3 4 5 14	6 7 8 9 10 11 12 15 15 15 14 4	(exa6) 13	20 2:22 2:23 3:34 3:25 11 2:26 2:27 12:27	7 3 4 9 5 0 6 1 7 8 9 9 8 19 * * * * * *	9 10 11 12 13 14 15 16 20 9 9	3 mapp. 117 : 18 : 19 : 20 : 21 : 22 : 23 : 21 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 :	9 K 9 K 9 K 9 K 9 K 9 K 9 K 9 K 9 K 9 K	1 7 1 7 1 8 8 9 9 8 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18 19 20 25	22 : 23   24   25   25   26   : 27   26   : 27   26   : 27   27   27   27   27   27   27	29 7 1 8 2 9 3 14 4 1: 5 1: 27 24 *	14 15 15 16 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	21 2 2 2 2 2 3 3 2 4 3 2 5 2 6 3 0 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	29 : 20 i i i i i i i i i i i i i i i i i i	3 10 4 11 5 12 7 14 8 15 9 16 2 33	17 18 19 20 21 22 23 34	25 26 27 28 29 30 35	2 3 4 5 6 7 336 *	8 1 9 1 10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 17 3	5 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 8 39 Maii 4 21	29 30 31 1 2 3 4 40 9	* 5 6 7 8 9 10 11 3 3 3 3 3 3	Ию 12 13 14 15 16 17 18 42 * Э Э Э Э Ию	3 19 20 21 22 23 24 25 43 3 3 3 3 3	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 7 K	3 4 5 6 7 8 9 45 K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 K K K K K	17 18 19 20 21 22 23 47 K K K K K	24 25 26 27 28 29 30 48 K K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K K K K	Aar 14 15 16 17 18 19 20 51 K K K K K	21 22 23 24 25 26 27 52 K K K
BT Cp Vit C6 CAD THE C7 C6 CAD THE C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7	1 2 3 4 5 1 0 0	Cerrs    April   п п п п п п п г г г г г г г г г г г г г	7		П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	25 26 27 28 29 30 31 9 П	1 2 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hose 8 1: 9 1: 11 1: 12 1: 13 2: 14 2: 11 1: 11	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28	29 30 1 2 3 4 5 14 2 202	6 7 8 9 10 11 12 15 15 29 F	(exact) 13	80 2.2 21 28 22 29 33 36 44 33 55 1 86 2 17 18 **	7 3 3 4 5 5 0 6 6 1 7 8 9 9 8 19 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	9 10 11 12 13 14 15 16 20 9	3 mappe 117 : 188 : 199 : 201 : 221 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 :	9 K  24 3  25 1  26 2  27 3  28 4  9 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9	1 7 1 7 1 8 2 9 8 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18 19 20 25 25 Фев;	22 : 23 24 25 26 27 26 : *  * * * * * * * * * * * * * * * * *	29 7 1 8 2 9 3 14 4 1: 5 1: 27 21 *	14 15 16 16 17 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	21 2 2 2 2 2 3 3 2 4 3 2 5 2 6 3 3 0 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	29 ! 20 i i i i i i i i i i i i i i i i i i	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 3 15 9 16 2 33 9 2 9 9 2 9	17 18 19 20 21 22 23 34	25 26 27 28 29 30 35 35	2 3 4 5 6 7 36 *	8 1 9 1 10 1 11 1 2 1 3 2 17 3 *	5 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 8 39 Maii 4 21 5 22	29 30 31 1 2 3 4 40 9 3	5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3 3 3 3 3	Уис 12 13 14 15 16 17 18 42 * Э Э Э Э Э Иис	9 19 20 21 22 23 24 25 43 9 9 9 9 9	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 7 K	3 4 5 6 7 8 K K K K K K K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 46 K K K K K	17 18 19 20 21 22 23 47 K K K K K	24 25 26 27 28 29 30 48 K K K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K K K K	Aar 14 15 16 17 18 19 20 51 K K K K K	21 22 23 24 25 26 27 52 K K K K	
BT Cp Vir C6 BC BC FIN BT CC GE CC G	1 2 3 4 5 1 0 0	The control of the	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	7	10   11   12   13   14   15   15   15   15   15   15   15	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	25 26 27 28 29 30 31 9 Π Π	1 2 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hose 8 1: 1 1: 1 1: 1 1: 1 1: 1 1: 1 1: 1 1	55 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	29 30 1 2 3 4 5 14	6 7 8 9 10 11 12 15 15 29 r	(exact) 13	20 2:22 2:23 3:34 3:25 11 2:26 2:27 12:27	7 3 4 9 5 6 1 7 8 8 9 9 8 * * * * * * * * * * * * * * *	9 10 11 12 13 14 15 16 20 3 9	3   17   18   19   19   19   19   19   19   19	9 K  24 3.  25 1  26 22  27 3  8 4  9 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9	1 7 1 7 1 8 2 9 8 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18 19 20 25 25 Фев; 12 13	22 : 23 24 25 26 27 26 : *  * 19 : 20 : 21 : 21 : 21 : 21 : 22 : 21 : 21	29 7 1 8 2 9 3 14 4 1: 5 1: 27 24 *	14 15 16 16 17 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	21 2 2 2 2 2 2 2 3 3 2 4 3 2 5 2 6 3 0 3 2 2 6 2 6 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2	29 ! 20 i i i i i i i i i i i i i i i i i i	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 3 15 9 16 2 33 10 2 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	17 18 19 20 21 22 23 34	25 26 27 28 29 30 35 35 24 23 24 25	2 3 4 5 7 36 7 36 *	8 1 9 1 10 1 11 1 12 1 3 2 4 2 17 3 * *	5 222 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 8 39 Mak 4 21 5 22 6 23	29 30 31 1 2 3 4 40 9 3 28 29 30	5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3 3 3 3 3	Уис 12 13 14 15 16 17 18 42 * Э Э Э Э Э Ис	9 19 20 21 22 23 24 25 43 3 9 9 9 9 9	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 7 K	3 4 5 6 7 8 9 45 K K K K K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 46 K K K K	17 18 19 20 21 22 23 47 K K K K K	24 25 26 27 28 29 30 48 K K K K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K K K K	Aar 14 15 16 17 18 19 20 51 K K K K K	21 22 23 24 25 26 27 52 K K K K
BT CD Ut Th COS Can Hecc Th BT CD Hecc Hecc Th BT CD Hecc Hecc Th BT CD Hecc Th Th COS Can Th Th Th COS Can Th Th Th Th Th Th Th Th Th Th Th Th Th	1 2 3 4 5 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	1	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	The content of the	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	25 26 27 28 29 30 31 9 Π Π 10 23 24 25 26 27	1 2 3 1 4 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hose 8 1: 1 1: 1 1: 1 1: 1 1: 1 1: 1 1: 1 1	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28	29 30 1 2 3 4 5 14 5 14 202 27 28 29 30 1	6 7 8 9 10 11 12 15 15 15 16 16 7 8	(exa6) 13	80 2: 81 2: 82 2: 83 3: 83 3: 84 3: 85 1 86 2: 87 7 18 8 2: 8 2: 8 2: 8 2: 8 2: 8 2: 8 2: 8 2	7 3 4 5 5 1 2 3 4 4 5 5 5 1 5 2 5 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	9 10 11 12 13 14 15 16 20 9 8 9 10 11 12	3   117   118   119   120   121   12	9 K  24 3  25 1  26 2  27 3  28 4  39 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9	1 7 1 8 9 10 11 11 15 12 15 13 3 24 CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	15 16 17 18 19 20 25 —————————————————————————————————	22 : 23   24   25   26   27   26   : 27   26   : 27   27   27   28   29   29   29   29   29   29   29	29 77 1 8 2 9 9 3 1 1 4 1 1 5 1 1 2 2 9 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	21 2 2 2 2 2 2 3 3 2 4 3 2 5 2 6 3 3 0 3 2 2 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 2 2 4 3 2 4 4 4 4	29 : 1	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 3 15 9 16 2 33 2 9 2 9 3 10 4 11 5 12 5 13	17 18 19 20 21 22 23 34 4 16 17 18 19 20	25 26 27 28 29 30 35 35 24 23 24 25 26 27	2 3 4 5 7 36 3 7 36 8 8 30 1 2 3 4	8 1 9 1 0 1 11 1 12 1 3 2 4 2 17 3 * * *	5 222 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 8 39 Maii 4 21 5 22 6 23 7 24 8 25	29 30 31 1 2 3 4 40 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	* 5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3 3 3 3 3 3 7 8	Э Ию 12 13 14 15 16 17 18 42 * Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э В	3 19 20 21 22 23 24 25 43 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 3 K	3 4 5 6 7 8 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 46 K K K K K	17 18 19 20 21 22 23 47 K K K K K K	24 25 26 27 28 29 30 48 K K K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K K K K K	Ann 14 15 16 17 18 19 20 51 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	21 22 23 26 K K K K K K K Z 20 21 22 23 24
BT Cp Vtr C6 Bc dept Cp Vtr C7 C6 C6 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7	1 2 3 4 5 1 0 0 0 0 1 0	1	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	7	The content of the	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	25 26 27 28 30 31 9 П П П 23 24 25 26 27 28	1 2 3 1 4 1 5 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hose 8 1: 10 1: 11 1: 12	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28	29 30 1 2 3 4 5 14 2 202 27 28 29 30	6 7 8 9 10 11 12 15 15 15 16 16 17 8	(eca6	80 2: 81 2: 82 2: 83 3: 83 3: 84 3: 85 1 86 2: 87 7 18 8 2: 8 2: 8 2: 8 2: 8 2: 8 2: 8 2: 8 2	7 3 4 9 5 6 1 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9 10 11 12 13 14 15 16 20 9 10 11 12 13	3   117   118   119   20   21   22   23   22   3   3   3   3   3   3	9 K  24 3  25 1  26 2  27 3  28 4  39 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9 K  9	1 7 1 8 2 9 8 10 6 11 6 12 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	15 16 17 18 19 20 25 25 4 4 11 13 14 15 16	22 : 23   24   25   26   27   26   : 27   26   : 27   27   27   27   27   27   27	29 7 1 8 2 9 3 14 4 1 5 12 27 21 * * *	14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	29 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :	3 10 4 11 5 12 5 13 7 14 3 15 9 16 9 16 9 2 3 3 10 9 16 1 11 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1	17 18 19 20 21 22 23 34 34 16 17 18 19	25 26 27 28 29 30 35 35 24 23 24 25 26 27 28	2 3 4 5 6 7 3 3 8 * 3 0 1 2 3 4 1 5 1 5 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	8 1 9 1 0 1 1 1 1 2 1 3 2 17 3 8 1 8 1 9 1 10 1 11 1 12 1	5 222 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 8 39 Maii 4 21 5 22 6 23 7 24 8 25	29 30 31 1 2 3 4 40 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	* 5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3 3 3 3 3 6 7 8 9 7 8 9	Уис 12 13 14 15 16 17 18 42 * Э Э Э Э Э Э Э Э Нос 11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3 19 20 21 22 23 24 25 43 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 4 2 2 2 2	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	3 4 5 6 7 K K K K K K K K K K 7 9 9 9 9 9 9 9 9	10 11 12 13 14 15 16 46 K K K K K	17 18 19 20 21 K K K K K K K K K K 16 17 18 19 20 21 20 21	24 25 26 27 28 29 30 48 K K K K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K K K K	Ann 14 15 16 17 18 K K K K K K K K K 13 14 15 16 17 18	21 22 23 26 K K K K K K K Z 20 21 22 23 24
BT CP CS CAN CC CO CC CO CC CC CC CC CC CC CC CC CC	1 2 3 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO T	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	7	The color of the	I	25 26 27 28 30 31 9 П П П 23 24 25 26 27 28	1 2 3 1 4 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hose 8 1: 10 1: 11 1: 12	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28	29 30 1 2 3 4 5 14 5 14 202 27 28 29 30 1	6 7 8 9 10 11 12 15 15 15 16 16 7 8	(eca6	**************************************	7 3 4 5 5 6 1 7 3 8 4 5 5 1 7 3 8 4 5 5 1 7 3 8 4 1 9 5 6 1 7 7 3 8 1 9 5 6 1 7 7 8 8 8 1 9 5 6 1 7 7 8 8 8 1 9 5 6 1 7 7 8 8 8 1 9 5 6 1 7 7 8 8 8 1 9 5 6 1 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9 10 11 12 13 14 15 16 20 9 9 10 11 12 13 14 14 15 16 20	3   17   18   19   20   21   23   3   3   3   3   3   3   3   3	9 K  201 3 25 1  202 27 3 3  203 3 25 1  204 3 3 25 1  205 20	11 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 16 17 18 19 20 25 25 4 4 11 13 14 15 16	22 : 23   24   25   26   27   26   : 27   26   : 27   27   27   27   27   27   27	29 7 1 8 2 9 9 3 11 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ms 12 13 13 14 15 16 16 17 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	29 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	3 10 3 10 5 12 5 13 7 14 8 15 9 16 2 33 10 2 9 3 10 6 13 6 13 7 14 8 15 8 15 9 16 9 1	17 18 19 20 21 22 23 34 4 16 17 18 19 20 21 22 34	25 26 27 28 29 30 35 35 24 23 24 25 26 27 28 29 35	2 3 4 5 7 36 8 * 30 1 2 3 4 5 5 6 7 7 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	8 1 9 1 10 1 11 1 12 1 3 2 4 2 17 3 * * * 10 1 11 1 11 1 12 1 11 1 12 1 13 2 17 3	Mail  Mail	29 30 31 1 2 3 4 40 3 3 2 29 30 31 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	* 5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3 3 3 3 6 7 8 9 10 41	Э Ию 12 13 14 15 16 17 18 42 3 3 3 3 3 3 11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3 19 20 21 23 24 25 43 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 4 3 2 2 2 2	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 3 K 25 26 27 28 29 30 1 1	3 4 5 6 7 8 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 46 K K K K K K I I I I I I I I I I I I I	17 18 19 20 21 18 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	24 25 26 27 28 29 30 48 K K K K K K K 23 24 25 27 28 27 28 27 28	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K K K K	7 8 9 10 11 12 13 KK K K K K K K K 10 11 12 12 50	Aar- 14 15 16 17 18 19 20 51 K K K K K 13 14 15 16 17 18 19 51	21 22 23 24 25 K K K K K K K 20 21 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26
BT CD GAD Mec CB CB CB CB CB CB CB CB CB CB CB CB CB	1 2 3 4 5 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	The content of the	п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	7	The content of the	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	25 26 27 28 30 31 9 П П П 23 24 25 26 27 28	1 2 3 1 4 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hose 8 1: 10 1: 11 1: 12	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28	29 30 1 2 3 4 5 14 5 14 202 27 28 29 30 1	6 7 8 9 10 11 12 15 15 15 16 16 7 8	(eca6	**************************************	7 3 4 9 5 1 7 3 4 9 5 6 1 7 3 1 9 8 1 9 8 1 9 8 1 9 8 1 9 8 1 9 8 1 9 1 9	9 10 11 12 13 14 15 16 20 9 10 11 12 13 14 15 16 20 10 11 11 12 13 14 14 15 16 16 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	3   17   18   19   20   21   21   22   23   3   3   3   3   3   3   3	24 3. 24 3. 25 1 26 2 27 3 28 4 29 5 30 6 20 7 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8	1 7 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 16 17 18 19 20 25 25 4 4 11 13 14 15 16	22 : 23   24   25   26   27   26   : 27   26   : 27   27   27   27   27   27   27	29 7 1 8 2 9 9 3 11 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ms 12 13 13 14 15 16 16 17 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	29 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :	3 10 3 10 11 12 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 16 17 14 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	17 18 19 20 21 22 23 34 34 16 17 18 19 20 21 22 34 34	25 26 27 28 29 30 35 24 25 26 27 28 29 35 10,0	3 4 5 6 7 3 3 3 4 1 2 3 3 4 1 5 6 3 3 6 1 4 1 5 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 1 9 1 10 1 11 1 2 1 3 2 4 2 17 3 * * 7 1 8 1 9 1 10 1 11 1 12 1 13 2	S 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 8 39 Maii 4 21 5 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27 8 39	29 30 31 1 2 3 4 40 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 3 3	* 5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3 3 3 3 3 3 10 41 5 6 7 8 9 10 41 A	Ию 12 13 14 15 16 17 18 42 * Э Э Э Э Э Э Но 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3 19 20 21 22 23 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 3 5 K	3 4 5 6 7 8 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	17 18 19 20 21 22 23 47 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	24 25 26 27 28 29 30 48 K K K K K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	Aar 14 15 16 17 18 19 20 51 K K K K K K K I 13 14 15 16 17 18	21 22 23 24 25 26 27 52 K K K K K
Вт Ср Чт Пт Сб Вс Нед Пн Пт Сб Вт Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Чт Пт Сб Ср Ср Чт Пт Сб Ср Ср Ср Ср Ср Ср Ср Ср Ср Ср Ср Ср Ср	1 2 3 4 5 1 1 0 0 0 1 1 2 2 3 3 1	1	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO T	The color of the	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	25 26 27 28 30 31 9 П П П 23 24 25 26 27 28	1 2 3 1 4 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hose 8 1: 10 1: 11 1: 12	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28	29 30 1 2 3 4 5 14 5 14 202 27 28 29 30 1	6 7 8 9 10 11 12 15 15 15 16 16 7 8	(eca6	**************************************	7 3 3 4 9 5 6 1 7 8 9 9 8 * * * * * * * * * * * * * * * *	9 10 11 12 13 14 15 16 20 9 10 11 12 13 14 15 16 20 10 11 11 12 13 14 14 15 16 16 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	3 maps. 17 18 19 20 1 21 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	24 3 3 25 1 26 2 27 3 3 8 4 3 9 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	1 7 1 8 2 9 8 10 11 1 7 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 16 17 18 19 20 25 25 4 4 11 13 14 15 16	22 : 23   24   25   26   27   26   : 27   26   : 27   27   27   27   27   27   27	29 7 1 8 2 9 9 3 11 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ms 12 13 13 14 15 16 16 17 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	21 2 2 2 2 2 3 3 2 4 3 2 4 3 2 4 3 2 4 3 2 4 3 2 4 3 2 4 3 2 4 3 2 4 3 2 4 3 3 0 3 0 3 3 0	29 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :	3 10 3 10 11 12 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 16 17 14 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	17 18 19 20 21 22 23 34 16 17 18 19 20 21 22 34 39 39	25 26 27 28 29 30 35 24 25 26 27 28 29 35 10,0	3 4 5 6 7 3 3 3 4 1 2 3 3 4 1 5 6 3 3 6 1 4 1 5 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 1 9 1 10 1 11 1 2 1 3 2 4 2 17 3 * * 7 1 8 1 9 1 10 1 11 1 12 1 13 2	S 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 8 39 Maii 4 21 5 22 6 23 7 24 8 25 9 26 0 27 8 39	29 30 31 1 2 3 4 40 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 3 1 1 2 2 3 3 3 3 3	* 5 6 7 8 9 10 11 41 3 3 3 3 3 3 3 3 10 41 5 6 7 8 9 10 41 A	Ию 12 13 14 15 16 17 18 42 * Э Э Э Э Э Э Но 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3 19 20 21 22 23 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 3 5 K	3 4 5 6 7 8 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	17 18 19 20 21 22 23 47 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	24 25 26 27 28 29 30 48 K K K K K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	Aar 14 15 16 17 18 19 20 51 K K K K K K K I 13 14 15 16 17 18	21 22 23 24 25 26 27 52 K K K K K
BT CD CD Vir CD CD Mesc CP CP CP CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD	1 2 3 4 5 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	The color of the	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	7	1	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	25 26 27 28 30 31 9 П П П 23 24 25 26 27 28	1 2 3 1 4 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hose 8 1: 10 1: 11 1: 12	5 22 5 23 7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28 1 28	29 30 1 2 3 4 5 14 5 14 202 27 28 29 30 1	6 7 8 9 10 11 12 15 15 15 16 16 7 8	(eca6	**************************************	7 3 4 9 5 1 7 3 4 9 5 6 1 7 3 8 19 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9 10 11 12 13 14 15 16 20 3 9 10 11 12 13 14 20 ***	3 maps. 17 18 19 20 1 21 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	9 K 44 3 25 1 27 3 28 4 29 5 30 6 22 2 20 6 30 7 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8	1 7 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 16 17 18 19 20 25 25 4 4 11 13 14 15 16	22 : 23   24   25   26   27   26   : 27   26   : 27   27   27   27   27   27   27	29 7 1 8 2 9 9 3 11 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ms 12 13 13 14 15 16 16 17 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	21 2 2 2 2 2 3 3 2 4 3 2 5 6 3 0 3 2 2 4 3 2 2 2 2 2 3 3 2 2 4 3 2 5 3 0 0 3 2 2 5 5 3 0 0 3 2 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	29 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :	3 100 3 101 3 101 101 101 101 101 101 101 101	17 18 19 20 21 22 23 34 16 17 18 19 20 21 22 34 3 3 3 3 3 3 3	25 26 27 28 29 30 35 23 24 25 26 27 28 29 35	3 3 4 5 6 7 3 3 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 1 9 1 10 1 11 1 12 1 3 2 4 2 17 3 * * 7 1 8 1 9 1 10 1 11 1 12 1 13 2 17 3	5 222 6 23 7 24 8 25 9 26 9 26 0 27 1 28 8 39  Maik 4 21 5 22 6 23 7 24 8 25 6 23 7 24 8 25 6 23	29 30 31 1 2 4 40 3 3 3 3 1 1 2 2 9 3 3 1 1 1 2 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* 5 6 7 8 9 10 11 41 9 9 9 10 41 5 6 7 8 9 10 41 A A A A A	Иис 12 13 14 15 16 17 18 42 * 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 19 20 21 22 23 24 25 43 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 4 2 2 2 2 3 2 3	26 27 28 29 30 1 2 44 3 3 3 3 3 6 8 25 26 27 28 29 30 1 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4	3 4 5 6 7 8 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	10 11 12 13 14 15 16 46 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	17 18 19 20 21 22 23 47 K K K K K K 16 17 18 19 20 21 22 23 47 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	244 255 266 277 288 299 300 488 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	31 1 2 3 4 5 6 49 K K K K K K K K K K K	7 8 9 10 11 12 13 50 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	Ann 14 15 16 17 18 19 20 51 K K K K K I 13 14 15 16 17 18 19 17 18 18 19 51 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	21 22 23 24 25 26 27 52 K K K K K

2 3/6 3 3/6 6 2 1/6 2 1/6 4 2/6 2 2 4/6 4 4/6 2 3/6 3 3/6 6 2 2/6 4 6 2/6 3 4/6 7 342/6 8

8 c 2 2 c 70 2 c 6 2 c 7

4 8

8 8

8 6

6 22

4 4 4

Теоретическое обучение Э Экзаменационные сессии
 Учебная практика
 П Производственная практика
 Пд Преддипломная практика

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационно работы Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена

К Продолжительность каникул Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) Продолжительность

ПланСвод Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация: "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подгот

	Того акад часов											Кур	oc 4	Кур	с 5													
								Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Д	исциплины (	(модули)								270	270	9720	9720	840	840	7695	1185		30	30	30	24	30	24	18	30	18	30
Обязате	льная часть									217	217	7812	7812	672	672	6189	951		30	27	30	20	26	16	9	25	15	19
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2				4	4	144	144	58	58	58	28		2	2								
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О			2				2	2	72	72	8	8	55	9			2								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О		1	2				5	5	180	180	12	12	150	18		2	3								
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		Α					4	4	144	144	8	8	127	9											4
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		4					5	5	180	180	10	10	170						5						
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		8					4	4	144	144	12	12	132										4		
+	Б1.О.07	Математика:	Б1.О	12	12					17	17	612	612	56	56	479	77		8	9								
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1						6	6	216	216	16	16	164	36		6									
+	Б1.О.07.02	Математический анализ	Б1.О	2	1					7	7	252	252	26	26	185	41		2	5								
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2					4	4	144	144	14	14	130				4								
+	Б1.О.08	Механика:	Б1.О	3456	35				335	21	21	756	756	64	64	566	126				7	4	7	3				
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3				3	8	8	288	288	22	22	230	36				4	4						
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	5					5	4	4	144	144	12	12	96	36						4					
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	3					3	3	3	108	108	12	12	60	36				3							i
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	6						3	3	108	108	10	10	80	18							3				
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О		5					3	3	108	108	8	8	100							3					
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	24	13					16	16	576	576	58	58	464	54		4	6	2	4						
+	Б1.О.10	химия	Б1.О		2					4	4	144	144	8	8	136				4								
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6		10	10	360	360	32	32	256	72					2	5	3				
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О		3					3	3	108	108	10	10	98					3							
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О			3				6	6	216	216	8	8	208					6							
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	5						3	3	108	108	12	12	60	36						3					
+	Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О			4			4	3	3	108	108	12	12	96						3						
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	8	7					6	6	216	216	18	18	162	36								2	4		
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	108	108	12	12	96							3					
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		3					2	2	72	72	12	12	60					2							
+	Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8	7		8			7	7	252	252	20	20	196	36								2	5		
+	Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	6	5					5	5	180	180	24	24	120	36						2	3				
+	Б1.О.21	Геомеханика	Б1.О	7	6					6	6	216	216	14	14	166	36							3	3			
+	Б1.О.22	Горное дело	Б1.О	36	45					15	15	540	540	46	46	440	54				3	2	6	4				
+	Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	8						5	5	180	180	12	12	132	36									5		
+	Б1.О.24	Введение в специальность	Б1.О	1						6	6	216	216	10	10	170	36		6									
+	Б1.О.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О		1					2	2	72	72	12	12	60			2									
+		Организация горного производства	Б1.О	9						3	3	108	108	4	4	68	36										3	
+	Б1.О.27	Геодезия	Б1.О	3						7	7	252	252	8	8	208	36				7							
+	Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О	Α	9		Α			15	15	540	540	28	28	440	72										5	10
+	Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Α	9					8	8	288	288	22	22	230	36										3	5
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2	2	72	72	12	12	60			1	1								

План	Свод	, Уче	бный план специалитета
	ос 6 Семест		Закрепленная кафедра
3.e.	3.e.	Код	Наименование
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
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		11	Строительства и
		11	Строительства и
		2	Физико-математические дисциплины
		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		10	Информационные системы и
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		9	Технологические машины и
		7	Электроэнергетики и автоматики
		8	Металлургия цветных металлов
		9	Технологические машины и
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		1	Философии, истории и иностранных языков
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		12	Физвоспитание

ПланСвод Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация: "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подгот

		- форма контроля з.е. Итого акад.часов Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Курс Семест																										
-	-	-	-			Форма	контрол	a		3.	.e.			Ито	го акад.ч	асов										1		_
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
+	Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.О	9						4	4	144	144	10	10	98	36										4	
+	Б1.0.32	Промышленная безопасность на горнодобывающих предприятиях	Б1.О		8					4	4	144	144	8	8	136										4		
+	Б1.О.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	Б1.О		1					2	2	72	72	6	6	66			2									
+	Б1.О.34	Основы российской государственности	Б1.О			1				3	3	108	108	6	6	93	9		3									
+	Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7	8				5	5	180	180	20	20	133	27								2	3		
+	Б1.О.35.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7					2	2	72	72	6	6	48	18								2			
+	Б1.О.35.02	Основы военной подготовки	Б1.О			8				3	3	108	108	14	14	85	9									3		
Насть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний							53	53	1908	1908	168	168	1506	234			3		4	4	8	9	5	3	11
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		6					3	3	108	108	10	10	98								3				
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В	В			В			3	3	108	108	12	12	60	36											
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8						5	5	180	180	12	12	132	36									5		
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		Α					3	3	108	108	12	12	96												3
+	Б1.В.05	месторождении														2	3											
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	4			4			4	4	144	144	8	8	100	36					4						
+	Б1.В.07	Компьютельное молепилорацие, месторомлеций																	2									
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В	Α						4	4	144	144	16	16	92	36											4
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	Б1.В		7					3	3	108	108	6	6	102									3			
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		Α					2	2	72	72	12	12	60												2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		6					3	3	108	108	10	10	98								3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		6					3	3	108	108	10	10	98								3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		6					3	3	108	108	10	10	98								3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	7			7			3	3	108	108	10	10	62	36								3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	7			7			3	3	108	108	10	10	62	36								3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	7			7			3	3	108	108	10	10	62	36								3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		9					3	3	108	108	8	8	100											3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		9					3	3	108	108	8	8	100											3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		9					3	3	108	108	8	8	100											3	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	51.B		5					4	4	144	144	12	12	132							4					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		5					4	4	144	144	12	12	132							4					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		5					4	4	144	144	12	12	132							4					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	Б1.В		2					3	3	108	108	12	12	78	18			3								i
-	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В		2					3	3	108	108	12	12	78	18			3								i
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В		2					3	3	108	108	12	12	78	18			3								
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	Б1.В			В				3	3	108	108	8	8	100												
+	Б1.В.ДВ.06.01	51.В.ДВ.06.01 Добыча и переработка полезных ископаемых Б1.В В В 3 3 108 108 8 8 100																										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Б1.В			В				3	3	108	108	8	8	100												
<b>5</b> лок 2.Г	Ірактика									51	51	1836	1836	706	706	1102	28					6		6	12		12	
											1836	1836	706	706	1102	28					6		6	12		12		

План	Свод	, Уче	бный план специалитета
	ос 6 Семест		Закрепленная кафедра
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		1	Философии, истории и иностранных
		8	Металлургия цветных металлов
		8	Металлургия цветных металлов
6			
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		2	Физико-математические дисциплины
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных Разработка месторождений полезных
3		-	. аврафотна песторождении полезных
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3		5	Экономика, менеджмент и организация производства
9	6		
9	6		

ПланСвод Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подгот

																			Кур			oc 2	Кур		Кур		Кур	
-	-	-				Форма к	онтроля	1		3.	е.			ИТОІ	го акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	Б2.О			4				6	6	216	216	48	48	168						6						
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	Б2.О			6				6	6	216	216	42	42	174								6				
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно- технологическая) практика	Б2.О			79B				33	33	1188	1188	508	508	656	24								12		12	
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			С				6	6	216	216	108	108	104	4											
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация								9	9	324	324	12	12	276	36											
Обязате	льная часть									9	9	324	324	12	12	276	36											
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О	С						3	3	108	108	6	6	84	18											
+		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	С						6	6	216	216	6	6	192	18											
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины								4	4	144	144	16	16	106	22		4									
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний							4	4	144	144	16	16	106	22		4									
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		1				·	2	2	72	72	8	8	46	18		2			·						
+		Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В		1					2	2	72	72	8	8	60	4		2									
К.М.Ком	плексные мо	дули																										
+	K.M.01	Модуль 1	к.м																	·								

плап	СВОД	, , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	onbin man chequanimera
	ос 6		Закрепленная кафедра
Семест	Семест		запрепленная пафедра
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	6	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	9		
	9		
	3	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	6	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		1	Философии, истории и иностранных
		2	Физико-математические дисциплины

План Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки

	_		7 00.0									., .	1				Земная разрасотка рудных месторождений , год начала подготовк  Курс 1  Семестр 1  Семестр 2								02.0.				
		-	-			Форма к	онтроля			3.	ē.	-		ИПОІ	о акад.ча	асов	1		1	Семе	стр 1					Семе	стр 2		
Считать в плане	Индекс	Наименование Блок/ часть мен Зачет оц. КП кР РГР Экспер факт часов в з.е. Тное плану раб.  40дули)  270 270 9720 9720 840									СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины</b>	(модули)								270	270		9720	9720	840	7695	1185	30	54	4	64	859	99	30	48	12	52	854	114
Обязате	льная часть									217	217		7812	7812	672	6189	951	30	54	4	64	859	99	27	44	8	48	776	96
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2				4	4	36	144	144	58	58	28	2	12		12	48		2	16		18	10	28
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О			2				2	2	36	72	72	8	55	9							2	4		4	55	9
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О		1	2				5	5	36	180	180	12	150	18	2			8	55	9	3			4	95	9
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		Α					4	4	36	144	144	8	127	9											ш	
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		4					5	5	36	180	180	10	170												<b>—</b>	<b></b>
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		8					4	4	36	144	144	12	132													
+	Б1.О.07	Математика:	Б1.О	12	12					17	17		612	612	56	479	77	8	14		16	213	45	9	12		14	266	32
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1						6	6	36	216	216	16	164	36	6	8		8	164	36						
+	Б1.О.07.02	Математический анализ	Б1.О	2	1					7	7	36	252	252	26	185	41	2	6		8	49	9	5	6		6	136	32
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2					4	4	36	144	144	14	130								4	6		8	130	<u> </u>
+	Б1.О.08	Механика:	Б1.О	3456	35				335	21	21		756	756	64	566	126											ш	
+	51.O.08.01	Теоретическая механика	адная механика Б1.O 5 5 4 4 36 144 144 12								230	36										لـــــا	ш	<u> </u>					
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	дная механика 51.0 5 5 4 4 36 144 144 12								96	36											<b>—</b>	<b></b>					
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	ротивление материалов 51.0 3 3 3 3 36 108 108 12 6							60	36											ш							
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	6						3	3	36	108	108	10	80	18											<b>—</b>	<b></b>
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О		5					3	3	36	108	108	8	100												<b>—</b>	
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	24	13					16	16	36	576	576	58	464	54	4	8	4	8	124		6	6	4	4	184	18
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О		2					4	4	36	144	144	8	136								4	4	4		136	$\vdash$
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6		10	10	36	360	360	32	256	72											$\longmapsto$	$\vdash$
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О		3					3	3	36	108	108	10	98												<b></b>	
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О			3				6	6	36	216	216	8	208												<b></b>	<b>—</b>
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	5						3	3	36	108	108	12	60	36											ļ	<b> </b>
+	Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О			4			4	3	3	36	108	108	12	96												$\longrightarrow$	<b></b>
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	8	7					6	6	36	216	216	18	162	36											$\vdash \vdash \vdash$	<b>-</b>
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	36	108	108	12	96												<b> </b>	ļ
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		3					2	2	36	72	72	12	60												<b></b>	-
+	Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8	7		8			7	7	36	252	252	20	196	36											$\longrightarrow$	<del></del>
+	Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	6	5					5	5	36	180	180	24	120	36											ļ	ļ
+	Б1.О.21	Геомеханика	Б1.О	7	6					6	6	36	216	216	14	166	36											$\vdash \vdash \vdash$	<b>—</b>
+	Б1.О.22	Горное дело	Б1.О	36	45					15	15	36	540	540	46	440	54											$\vdash \vdash \vdash$	<b>—</b>
+	Б1.0.23	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	8						5	5	36	180	180	12	132	36											ДД	
+	Б1.О.24	Введение в специальность	Б1.О	1						6	6	36	216	216	10	170	36	6	6		4	170	36				<del>                                     </del>		<b>—</b>
+	Б1.О.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О		1					2	2	36	72	72	12	60		2	6		6	60							-
+	Б1.О.26	Организация горного производства	Б1.О	9						3	3	36	108	108	4	68	36											ightharpoonup	<b>—</b>
+	Б1.О.27	Геодезия	Б1.О	3						7	7	36	252	252	8	208	36												<b>—</b>
+	Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений         Б1.О         A         9         A         15         15         36         540         540         28         440					440	72												-									
+	Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Α	9					8	8	36	288	288	22	230	36												<b> </b>
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2	2	36	72	72	12	60		1	2		4	30		1	2		4	30	

					Ку	pc 2							-				Кур	с 3										1,7		pc 4					
		Семе	стр 3					Семе	естр 4					Семе	естр 5					Семе	стр 6					Семе	естр 7					Семе	стр 8		1
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	32	22	28	890	108	24	28	8	36	684	108	30	40	4	56	872	108	24	34		42	680	108	18	18	2	26	476	126	30	28	8	46	845	153
30	32	22	28	890	108	20	24	8	32	584	72	26	36	4	48	740	108	16	22		26	420	108	9	10	2	14	244	54	25	24	8	38	713	117
																																1			
						5	4		6	170																									
																														4	4		8	132	
																														7		<u> </u>	0	132	
																																<u> </u>			
							<u> </u>																<del>                                     </del>						<u> </u>						$\vdash$
																																			$\vdash$
7	8	4	12	192	36	4	4		6	98	36	7	8		12	196	36	3	4		6	80	18						<u> </u>						$\vdash$
4	4	-	8	132	30	4	4		6	98	36		-			150	30		-				10												1
-	,		-	132			<del></del>	1		,,,,	30	4	4	-	8	96	36										-		1			$\vdash$			$\vdash$
3	4	4	4	60	36							-	-		-	50	30																		1
	-	-	-	00	30													3	4		6	80	18									<u> </u>			
												3	4		4	100		,	_		0	00	10									<u> </u>			
2	4	4	4	60		4	4	4	4	96	36	,	7		7	100																<u> </u>			
		7	7	00		_		7	7	30	30																								-
						2	4	4	4	60		5	4	4	4	132	36	3	4		4	64	36												
3	4	6		98				7	7	00		J	7		7	132	30	,			7	04	30												-
6	4	0	4	208																												<u> </u>			
-				200																												<u> </u>			
												3	4		8	60	36																		
						3	4		8	96																						1			
																								2	2	2	2	66		4	4	1	8	96	36
												3	4		8	96																			
2	4	4	4	60																															$\vdash$
																							<u> </u>	2	4		4	64		5	4		8	132	36
												2	۰		8	F6		3	1		4	61	26												
												2	8		٥	56			4			64	36									<u> </u>			Ш
																		3	4		4	100		3	2		4	66	36			<u> </u>			igsquare
3	4		4	64	36	2	4		4	64		6	8		8	200		4	6		8	112	18									<u> </u>			Щ
				ļ					ļ													ļ	ļ						ļ	5	4	8		132	36
				ļ					ļ													ļ	ļ						ļ			<u> </u>			igsquare
								-																			-					$\vdash$			$\vdash$
7	4	4		208	36		<u> </u>			1				1									<u> </u>									<del>                                     </del>			$\vdash$
	,	1		200	30			1		-				-													-					$\vdash$			$\vdash$
																																<u> </u>			
																																			$\Box$
				1	l	l .	1	<u> </u>	1	l			l	L	l	l	l .			l	l	1	1		1		l	l	1		l		ı		

					Кур	oc 5											Кур	oc 6							Закрепленная кафедра
		Семе	естр 9	1	1		ı	Семе	стр А	ı	ı		1	Семе	стр В		1		1	Семе	стр С				закрепленнал кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
18	22		30	488	108	30	32		44	887	117	6	8		12	160	36								
15	18		26	388	108	19	12		16	575	81														
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
						4	4		4	127	9													1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								5	Экономика, менеджмент и организация производства
																									<u> </u>
																								2	Физико-математические дисциплины
																								2	Физико-математические дисциплины
																								2	Физико-математические дисциплины
																								9	Технологические машины и
																								9	Технологические машины и
																								9	Технологические машины и
																								11	Строительства и
																								11	Строительства и
																								2	Физико-математические дисциплины
																								8	Металлургия цветных металлов
																								6	Разработка месторождений полезных
																								10	Информационные системы и
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								9	Технологические машины и
																								7	Электроэнергетики и автоматики
																								8	Металлургия цветных металлов
																								9	Технологические машины и
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных
																			ļ					6	Разработка месторождений полезных
																			ļ					8	Металлургия цветных металлов
																			ļ					6	Разработка месторождений полезных
																								1	Философии, истории и иностранных языков
3	2		2	68	36														<u> </u>					6	Разработка месторождений полезных
																			ļ					6	Разработка месторождений полезных
5	8		12	124	36	10	4		4	316	36													6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3	4		6	98		5	4		8	132	36													6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								12	Физвоспитание

-
Компетенции
УК-5
УК-1; УК-5
УК-4
УК-3
УК-11; ОПК-1
УК-1; УК-10; ОПК-19
УК-1; ОПК-4
yK-1; ΟΠK <del>-4</del>
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
УК-1; УК-6
УК-1; УК-6
ОПК-5; ОПК-6
ОПК-5; ОПК-6
УK-1; OΠK-4
УК-1; ОПК-4
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21
ОПК-21
УК-8; ОПК-11; ОПК-16
УК-9; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-20; ПК-7; ПК-9
УК-1; ОПК-8
УК-8; OПК-13
OПК-12; OПК-15; OПК-18
ОПК-13; ОПК-14
ОПК-7; ОПК-11; ПК-13
ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
УК-4; УК-5
УК-10; ОПК-13; ОПК-19
ОПК-12; ОПК-14
УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
УК-6; УК-7

План Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки и

T ISTORT S	TOOTIBINI II.	лан специалитета 21.05.04_спе	ц зао-	· · · · · ·					шлы			04, 0	Гециа				WITIGA	paspe	1001K	а руд	IIIDIX	WICCI		oc 1	1,102	, mane	2310 11	одго	OBINI
	-	-	-		'	Форма к	онтроля	1		3.	е.	-		ИПО	го акад.ч	асов	1			Семе	стр 1					Семе	стр 2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.О	9						4	4	36	144	144	10	98	36												
+	Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно- добывающих предприятиях	Б1.О		8					4	4	36	144	144	8	136													
+	Б1.О.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	Б1.О		1					2	2	36	72	72	6	66		2	2		4	66							
+	Б1.О.34	Основы российской государственности	Б1.О			1				3	3	36	108	108	6	93	9	3	4		2	93	9					<u> </u>	
+	Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7	8				5	5		180	180	20	133	27											L	
+	Б1.О.35.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7					2	2	36	72	72	6	48	18											<u>'</u>	
+	Б1.О.35.02	Основы военной подготовки	Б1.О			8				3	3	36	108	108	14	85	9											L	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий							53	53		1908	1908	168	1506	234							3	4	4	4	78	18
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		6					3	3	36	108	108	10	98													
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В	В			В			3	3	36	108	108	12	60	36											<u> </u>	
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8						5	5	36	180	180	12	132	36											L	
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		Α					3	3	36	108	108	12	96													
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	7	6		7			5	5	36	180	180	12	132	36											<u> </u>	
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	4			4			4	4	36	144	144	8	100	36											<u> </u>	
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В		Α					2	2	36	72	72	8	64													
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В	Α						4	4	36	144	144	16	92	36											L	
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	Б1.В		7					3	3	36	108	108	6	102												<u>'</u>	
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		Α					2	2	36	72	72	12	60												<u>'</u>	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		6					3	3		108	108	10	98												L	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		6					3	3	36	108	108	10	98												<u></u>	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		6					3	3	36	108	108	10	98												<u></u>	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	7			7			3	3		108	108	10	62	36											L	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	7			7			3	3	36	108	108	10	62	36												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	7			7			3	3	36	108	108	10	62	36											<u> </u>	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	Б1.В		9					3	3		108	108	8	100													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		9					3	3	36	108	108	8	100													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		9					3	3	36	108	108	8	100													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	61.B		5					4	4		144	144	12	132													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		5					4	4	36	144	144	12	132											T		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		5					4	4	36	144	144	12	132													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	Б1.В		2					3	3		108	108	12	78	18							3	4	4	4	78	18
-	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В		2					3	3	36	108	108	12	78	18							3	4	4	4	78	18
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В		2					3	3	36	108	108	12	78	18							3	4	4	4	78	18
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	Б1.В			В				3	3		108	108	8	100													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В	_		В				3	3	36	108	108	8	100								_					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Б1.В			В				3	3	36	108	108	8	100													
Блок 2.1	<b>Трактика</b>									51	51		1836	1836	706	1102	28												
Обязате	льная часть									51	51		1836	1836	706	1102	28												

					Ку	pc 2											Ку	рс 3											Куј	pc 4					
		Семе	стр 3				1	Семе	естр 4					Семе	стр 5					Семе	стр 6					Семе	естр 7					Семе	естр 8		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																														4	4		4	136	
																																+	$\vdash$		-
																								2	2		4	48	18	3	4		10	85	9
																								2	2		4	48	18						
																														3	4		10	85	9
						4	4		4	100	36	4	4		8	132		8	12		16	260		9	8		12	232	72	5	4		8	132	36
																		3	4		6	98										ļ!		L	
																														5	4		8	132	36
																		2	4		4	64		3	2		2	68	36						
						4	4		4	100	36																								
																								3	2		4	102							
																																ļ!		ļ	<u> </u>
																		3	4		<b>6</b>	<b>98</b> 98											$\vdash$	<del></del>	
																		3	4		6	98										$\vdash$	$\vdash \vdash$		
																								3	4		6	62	36						
																								3	4		6	62	36						
																								3	4		6	62	36						
																																		<u> </u>	
																																		<u> </u>	
												4	4		8	132							1									<u> </u>	igsquare	<u> </u>	
				-					-			4	4		8	132 132							1					-				$\vdash$	$\vdash \vdash \vdash$	<del></del>	
												4	4		٥	132							+									$\vdash$	$\vdash$		$\vdash \vdash \vdash$
																							1									<u> </u>		<u> </u>	
						6			48	168								6			42	174		12			200	232							
						6			48	168								6			42	174		12			200	232							

					Кур	oc 5											Кур	ос 6							Закрепленная кафедра
	1	Семе	естр 9	1				Семе	стр А	1	1		1	Семе	стр В		1		1	Семе	стр С	1			Закрепленная кафедра
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
4	4		6	98	36																			6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								1	Философии, истории и иностранных
																								8	Металлургия цветных металлов
																								8	Металлургия цветных металлов
3	4		4	100		11	20		28	312	36	6	8		12	160	36								
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
												3	4		8	60	36							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных
						3	4		8	96														6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных
						2	4		4	64														6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						4	8		8	92	36													6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
						2	4		8	60														6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных
3	4		4	100																					
3	4		4	100																				6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3	4		4	100																				2	Физико-математические дисциплины
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
												3	4		4	100									
												3	4		4	100								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4.5			200	242	22							3	4		4	100					465	46.		5	Экономика, менеджмент и организация производства
12			200	212	20							9			108	212	4	6			108	104	4		
12			200	212	20							9			108	212	4	6			108	104	4		

-
Компетенции
ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
УК-2; УК-3
УК-5
УК-8
УК-8
УК-8
N(C), T(C)
УК-2; ПК-1
ПК-2; ПК-6
ПК-3; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-5
ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-5
ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-4; ПК-5
пк-з
ПК-3
ПК-2; ПК-6
ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
УК-8; ПК-1; ПК-2
УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
УК-2; ПК-1; ПК-2
ук-1; ук-3; пк-5
УК-1; УК-3; ПК-5
УК-1; УК-3; ПК-5
УК-3; ПК-3; ПК-5
УК-3; ПК-3; ПК-5
УК-3; ПК-3; ПК-5
УК-8; ПК-1; ПК-2
УК-8; ПК-1; ПК-2
УК-8; ПК-1; ПК-2

План Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация: "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки и

						Форма н										incon.								pc 1					
_	_	-	_			Форма н	контроля	Я		3.	е.	_		ИПО	го акад.ч	асов				Семе	стр 1					Семе	стр 2		
Считать в плане	В Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	Б2.О			4				6	6	36	216	216	48	168													
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	Б2.О			6				6	6	36	216	216	42	174													
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно- технологическая) практика	Б2.О			79B				33	33	36	1188	1188	508	656	24												
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			С				6	6	36	216	216	108	104	4												
Блок 3.	Государствен	ная итоговая аттестация								9	9		324	324	12	276	36												
Обязате	ельная часть									9	9		324	324	12	276	36												
+	<b>5</b> 3.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О	С						3	3	36	108	108	6	84	18												
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	БЗ.О	С						6	6	36	216	216	6	192	18												
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины								4	4		144	144	16	106	22	4	8		8	106	22						
Часть, с	рормируемая	участниками образовательных отноше	ний							4	4		144	144	16	106	22	4	8		8	106	22						
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		1					2	2	36	72	72	8	46	18	2	4		4	46	18		, and the second				
+	ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4						
К.М.Ком	иплексные мо	одули																											
+	K.M.01	Модуль 1	к.м																										

План Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки и

					Куј	oc 2											Кур	ic 3											Кур	с 4					
		Семе	стр 3					Семе	естр 4					Семе	стр 5					Семе	стр 6					Семе	стр 7					Семе	стр 8		
з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
						6			48	168																								<u> </u>	
																		6			42	174												L'	
																								12			200	232						] 	

План Учебный план специалитета '21.05.04\_спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки :

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

-	
Компетенции	
УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12	
УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18	
ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; ONK-9; ONK-10; ONK-11; ONK-12; ONK-13; ONK-14; ONK-15; ONK-16; ONK-17; ONK-18; NK-1; NK-2; NK-5	
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	
YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; YK-11; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; OПK-10; OПK-11; OПK-12; OПK-13; OПK-14; OПK-15; OПK-16; OПK-17; OПK-18; OПK-19; OПK-20; OПK-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	
УК-1	
УК-1; ОПК-4	

Индекс	ТЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета "21.05.04_спец-заочн. ГД-2023.ріх", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023 Содержание	Т
K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	)
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика	
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	)
Б1.О.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	-
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	7
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	•
Б1.О.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	

Индекс	ше генции — учеоный план специалитета 21.05.04_спец-заочн. гд-2023.ріх, код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023 — Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	17111
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
53.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.0.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б2.O.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.O.01	История России	710
Б1.O.02	Философия	
Б1.O.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б1.0.34	Основы российской государственности	
Б1.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Механика:	
Б1.O.08.01	Теоретическая механика	
Б1.O.08.02	Прикладная механика	
Б1.O.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.30		
Б2.О.01(У)	Физическая культура и спорт	
53.O.02	Учебная геодезическая практика  Выполнение полоторка к процедура защить и защита выпускной квалификационной работы	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	VII
УК-7 Б1.О.30	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	Физическая культура и спорт	
Б2.O.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.35.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.35.02	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	-
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.26	Организация горного производства	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.05	Горное право	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПН
Б1.О.05	Горное право	•
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.22	Горное дело	
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПІ
Б1.О.11	Геология	-
Б1.О.21	Геомеханика	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
)ПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОП
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.21	Геомеханика	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОП
Б1.О.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.21	Геомеханика	
Б1.О.22	Горное дело	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
)ПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.04	Гидромеханика	
Б1.О.08.05	Теплотехника	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.21	Геомеханика	

Индекс	Содержание	Тип		
Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК		
Б1.О.08	Механика:			
Б1.О.08.01	.08.01 Теоретическая механика			
Б1.О.08.04	Гидромеханика			
Б1.О.08.05	Теплотехника			
Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых			
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК		
Б1.О.14 Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок				
Б1.О.19 Аэрология горных предприятий				
Б1.О.29 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело				
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
53.0.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК		
51.0.15	Инженерная графика			
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК		
Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ			
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			

Индекс	Содержание				
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов				
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений				
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика				
Б2.О.03(П)	водственная (производственно-технологическая) практика				
Б2.О.04(Пд)	оизводственная (проектно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов				
Б1.О.13	Горнопромышленная экология				
Б1.О.19	Аэрология горных предприятий				
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика				
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ЭПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК			
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле				
Б1.О.27	Геодезия				
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика				
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика				
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ЭПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущис показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК			
Б1.О.16	Электротехника				
Б1.О.18	Материаловедение				
Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых				
Б1.О.26	Организация горного производства				
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений				
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика				
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ЭПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов				

Индекс	Содержание				
Б1.О.18	Материаловедение				
Б1.О.24	Введение в специальность				
Б1.О.27	Геодезия				
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика				
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	оизводственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ				
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле				
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	гвенная (производственно-технологическая) практика			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПІ			
Б1.О.13	Горнопромышленная экология				
Б2.О.03(П)	роизводственная (производственно-технологическая) практика				
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПІ			
Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело				
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика				
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПІ			
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле				
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика				
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
ПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом				
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства				
Б1.О.26	Организация горного производства				

Индекс	Содержание					
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	опк				
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	-				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ОПК-21 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональ						
Б1.О.11	Геология					
Б1.О.12	Информатика	Информатика				
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика					
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
п задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий					
٦K-1	Владеть навыками технического руководства, управлять процессами производственных объектов.	ПК				
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях					
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование					
Б1.В.06	Проектирование рудников					
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче					
Б1.В.ДВ.02.01 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых						
Б1.В.ДВ.02.02 Открытые горные работы						
Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке						
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика					
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых					
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле					
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика					
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
1K-5	Владеть современными программными продуктами в области горное дело	ПК				
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология					
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии					
Б1.В.06	Проектирование рудников					
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых					
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче					
Б1.В.09	Маркшейдерское дело					
Б1.В.10	Комплексное освоение недр					

	ПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета '21.05.04_спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023					
Индекс	Содержание	Тип				
Б1.В.ДВ.04.01						
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле					
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом					
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород					
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика					
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
БЗ.О.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
ип задач профессион	нальной деятельности: производственно-технологический					
ПК-2	Обосновывать оперативные и текущие показатели производства, устранять нарушения производственных процессов.	ПК				
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях					
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий					
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда					
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы					
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке					
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика					
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых					
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле					
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика					
Б3.O.01	Іодготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
Б3.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-3	Владеть навыками определения физико-химических и физико-механических свойств горных пород и месторождений	ПК				
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	•				
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология					
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом					
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород					
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика					
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
Б3.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-4	Готовность своевременно выполнять комплексное обеспечение технологий и механизаций разработки месторождений полезных ископаемых	ПК				
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования					
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии					
Б1.В.09	Маркшейдерское дело					
Б1.В.10	Комплексное освоение недр					

Индекс	те тенции учесный план специалитета 21.05.04_спец-засчн. т д-2023.ріх , код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023 Содержание	Тип		
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
Владеть навыками проектирования эксплуатацией горных предприятий подземным , открытым, пластовым способами разработки месторождений полископаемых		ПК		
Б1.О.31	.31 Эксплуатация горных машин и оборудования			
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий			
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений			
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых			
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда			
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика			
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
1K-7	Способен выполнять работы по технологическому и техническому обеспечению проходки горных выработок	ПК		
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок			
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений			
БЗ.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
1K-8	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению очистных работ	ПК		
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений			
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых			
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
1K-9	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению крепления горных выработок	ПК		
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок			
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых			
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.О.02	.О.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-10 Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению буровых работ		ПК		
Б1.О.20 Технология и безопасность взрывных работ				
Б1.О.32				
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			

Индекс	Содержание					
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-11	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению закладочных работ					
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке					
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-12	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение взрывных работ					
Б1.О.20	нология и безопасность взрывных работ					
Б1.О.21	Геомеханика	еханика				
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях					
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-13	Способен выполнять работы, связанные с вентиляцией подземных горных выработок	ПК				
Б1.О.19	Аэрология горных предприятий					
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
БЗ.О.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
ПК-14	Способен эксплуатировать внутришахтный транспорт с учетом особенностей его устроства	ПК				
Б1.О.31	О.31 Эксплуатация горных машин и оборудования					
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-15	Способен эксплуатировать, производить ремонтные работы и техническое обслуживание самоходного оборудования					
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования					
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-16	Способен осуществлять техническое и технологическое обепечение содержания трасс движения самоходного дизельного оборудования	ПК				
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования					
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-17	Способн осуществлять техническое и технологическое обеспечние подготовительных (вспомогательных) работ					
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых					
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
ПК-18	Способен обеспечивать принятие мер по предупреждению и ликвидации аварий	ПК				

Индекс	Содержание			
Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело			
<b>53.0.01</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			

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

Индекс	пок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.22	Б1.О	Горное дело	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.23	Б1.О	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
Б1.О.24	Б1.О	Введение в специальность	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.25	Б1.О	Основы корпоративной культуры и деловое общен	УК-4; УК-5
Б1.О.26	Б1.О	Организация горного производства	УК-10; ОПК-13; ОПК-19
Б1.О.27	Б1.О	Геодезия	ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.28	Б1.О	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
Б1.О.29	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
Б1.О.30	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.31	Б1.О	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О.32	Б1.О	Промышленная безопасность на горно- добывающих предприятиях	УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
Б1.О.33	Б1.О	Основы междисциплинарной проектной деятельнос	
Б1.О.34	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.35	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.35.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.35.02	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-17
Б1.В.01	Б1.В	Природные ресурсы и их рациональное использование	УK-2; ΠK-1
Б1.В.02	Б1.В	Строительство и реконструкция горных предприят	ΠK-2; ΠK-6
Б1.В.03	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ΠK-3; ΠK-5
Б1.В.04	Б1.В	Автоматизация и информационные технологии	ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.05	Б1.В	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование рудников	ΠK-1; ΠK-5
Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Б1.В	Управление качеством руд при добыче	ΠK-1; ΠK-5
Б1.В.09	Б1.В	Маркшейдерское дело	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Комплексное освоение недр	УК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Рудничная геология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Горное дело и окружающая среда	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Открытые горные работы	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Технология закладочных работ при подземной разработке	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Квалиметрия недр	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Статистика в горном деле	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Физика разрушения горных пород взрывом	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Физика горных пород	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Добыча и переработка полезных ископаемых	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Математические методы и модели в горном деле	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
<b>52.0</b>		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная геодезическая практика	УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная геологическая практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (производственно- технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.04(Пд)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
<b>53.0</b>		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
<b>63.0.01</b>	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

	Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
•	Б3.O.02		защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ΦТ	ļ		Факультативные дисциплины	YK-1; OΠK-4
•	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	YK-1; OΠK-4
•	ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	УК-1
	ФТД.В.02		Основы элементарной математики и элементарной физики	YK-1; OΠK-4
К.М			Комплексные модули	
	K.M.01	К.М	Модуль 1	

каникулы

						Сем	естр 1								Cer	иестр :	2							ı	1того за	а курс						
					Ака	демичес	ких ча	сов						Ак	адемиче	ских ча	асов						Α	кадеми	ических	часов	3		3.e.		.	
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	1ек Лаб	5 Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	бПр	CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семест
ИТОГО (с факульта	тивами)			1224						34	20 3/6		1080						30	19 3/6		2304							64	40	ī	
ИТОГО по ОП (без с	факультативов)			1080						30	20 3/6		1080						30	19 3/6		2160							60	40	<u></u>	
	ОП, факультативы (в период ТО)			59.8									55.4									57.6								ı J	ı	
VALEETTA G. LTA EDV/21(A	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48.4									32.6									40.5								ı J	ı	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)			6.8									7									6.9								ı J	ı	
(* -11, -17, -17,	Конт. раб. (ОП )		1	6.8									7									6.9								ı J	ı	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														<u> </u>	
дисциплины (м	модули)			1224	138	62 4	72	965	121	34	TO: 18 Э: 2 1/2		1080	112	48 1	2 52	854	114	30	TO: 16 9: 3 1/2		2304	250	110	16 1	124 1	1819	235	64	TO: 34 9: 6	i	
1 51.0.01	История России	Б1.О	3a	72	24	12	12	48		2		3aO	72	34	16	18	3 10	28	2		3a 3aO	144	58	28		30	58	28	4		1	12
2 51.0.02	Философия	Б1.О										3aO	72	8	4	4	55	9	2		3aO	72	8	4		4	55	9	2	ı	1	2
3 51.0.03	Иностранный язык	Б1.О	3a	72	8		8	55	9	2		3aO	108	4		4	95	9	3		3a 3aO	180	12			12	150	18	5	ı	1	12
4 61.0.07	Математика:	Б1.О	Эк За	288	30	14	16	213	45	8		Эк За	324	26	12	14	266	32	9		Эк(2) За(2)	612	56	26		30	479	77	17			12
5 61.0.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	Эк	216	16	8	8	164	36	6											Эк	216	16	8		8	164	36	6		2	1
6 b1.0.07.02	Математический анализ	Б1.О	3a	72	14	6	8	49	9	2		Эк	180	12	6	6	136	32	5		Эк За	252	26	12		14	185	41	7	ı l	2	12
7 61.0.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О										3a	144	14	6	8	130		4		3a	144	14	6		8	130		4	, ,	2	2
8 b1.0.09	Физика	Б1.О	3a	144	20	8 4	8	124		4		Эк	216	14	6 4	4	1.0.	18	6		Эк За	360	34	14	8	12	308	18	10	ı l	2	1234
9 51.0.10	Химия	Б1.О										3a	144	8	4 4		136		4		3a	144	8	4	4		136		4	ı l	8	2
10 51.0.24	Введение в специальность	Б1.О	Эк	216	10	6	4	170	36	6											Эк	216	10	6		4	170	36	6	, ,	6	1
11 61.0.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О	3a	72	12	6	6			2											3a	72	12	6		6	60		2	, ,	1	1
12 51.0.30	Физическая культура и спорт	Б1.О	3a	36	6	2	4	30		1		3a	36	6	2	4	30		1		3a(2)	72	12	4		8	60		2	ı l	12	12
13 51.0.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	Б1.О	3a	72	6	2	4	66		2											3a	72	6	2		4	66		2		6	1
14 61.0.34	Основы российской государственности	Б1.О	3aO	108	6	4	2	93	9	3											3aO	108	6	4		2	93	9	3	ı	1	1
15 Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В										3a	108	12	4 4	4	78	18	3		3a	108	12	4	4	4	78	18	3	ı J	6	2
16 Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В										3a	108	12	4 4	4	78	18	3		3a	108	12	4	4	4	78	18	3	ı J	6	2
17 ФТД.В.01	Политология	ФТД.В	3a	72	8	4	4	46	18	2											3a	72	8	4		4	46	18	2	ı J	1	1
18 ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В	3a	72	8	4	4	60	4	2											3a	72	8	4		4	60	4	2		2	1
ФОРМЫ КОНТРОЛ	пя					Эк(2) З	a(9) 3	aO							Эк(2) З	a(4) 3a	O(3)								Эн	к(4) За	(13) 3a	0(4)				
ПРАКТИКИ	(План)																															
	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																											=	=		=	=

1 1/6

9

10 1/6

						Ce	местр 3	3							С	емест	p 4								Итого	за кур	C				]	Ì
					Ак	адемич	еских ча	асов						Ак	адемич	еских	часов						Α	<b>\</b> кадем	ическ	их часс	ОВ		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Паб	Пр СЕ	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семест
ИТОГО (с факультати	твами)			1080						30			1080						30			2160							60			
ИТОГО по ОП (без фа			1	1080						30	20 1/6		1080	ĺ					30	22 1/6		2160	1						60	42 2/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6									47.6									50.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		Ī	49.9									49.9	1								49.9	1								l	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП )		1	4.6									4.5									4.6	1								l	
(акад. час/пед)	Конт. раб. (ОП )			4.6									4.5									4.6									l	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														<u> </u>	
дисциплины (мо	одули)			1080	82	32	2 28	890	108	30	TO: 18 9: 2 1/6		864	72	28	8	36 68	4 108	24	TO: 16 9: 2 1/6		1944	154	60	30	64	1574	216	54	TO: 34 9: 4 1/3		
1 51.0.05	Горное право	Б1.О									•	3a	180	10	4		6 17	0	5		3a	180	10	4		6	170	$\neg$	5		1	4
2 51.0.08	Механика:	Б1.О	Эк За РГР(2)	252	24	8	4 12	192	36	7		Эк	144	10	4		6 98	36	4		Эк(2) За РГР(2)	396	34	12	4	18	290	72	11			3456
3 Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	За РГР	144	12	4	8	132		4		Эк	144	10	4		6 98	36	4	1	Эк За РГР	288	22	8		14	230	36	8	1	9	34
4 51.0.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	Эк РГР	108	12	4	4 4	60	36	3										1	Эк РГР	108	12	4	4	4	60	36	3	1	9	3
5 61.0.09	Физика	Б1.О	3a	72	12	4	4 4	60		2		Эк	144	12	4	4	4 96	36	4		Эк За	216	24	8	8	8	156	36	6		2	1234
6 51.0.11	Геология	Б1.О										3a	72	12	4	4	4 60	)	2		3a	72	12	4	4	4	60		2		6	456
7 51.0.12	Информатика	Б1.О	3a	108	10	4	6	98		3											3a	108	10	4	6		98		3		10	3
8 Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	3aO	216	8	4	4	208		6											3aO	216	8	4		4	208		6		6	3
9 Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О										ЗаО РГР	108	12	4		8 96	6	3		ЗаО РГР	108	12	4		8	96		3	1	9	4
10 51.0.18	Материаловедение	Б1.О	3a	72	12	4	4 4	60		2											3a	72	12	4	4	4	60		2	4	9	3
11 51.0.22	Горное дело	Б1.О	Эк	108	8	4	4	64	36	3		3a	72	8	4		4 64	1	2		Эк За	180	16	8		8	128	36	5	4	6	3456
12 61.0.27	Геодезия	Б1.О	Эк	252	8	4	4	208	36	7										1	Эк	252	8	4	4	$\longrightarrow$	208	36	7	4	6	3
13 Б1.B.06	Проектирование рудников	Б1.В										Эк КП	144	8	4		4 10		4		Эк КП	144	8	4		4	100	36	4		6	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	A				3	Эк(3) За	(4) 3aO	PΓP(2)						3	к(3) За	a(3) 3a	О КП РГ	P							Эк(6)	) 3a(7)	3aO(2)	КП РГР(	(3)			
ПРАКТИКИ	(План)												216	48		_	48 16	_	6	4		216	48			48	168		6	4		
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика											3aO	216	48			48 16	8	6	4	3aO	216	48			48	168		6	4	6	4
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																															
	<u> </u>										5/6									6 4/6										7 3/6		

КУРС	3 Учебный план	специалитета '21.05.04_спец-заочн. ГД-2023.р	lx', код спе	ециальност	и 21.05.	.04, год	начала	подготов	вки 202	3																						
							С	еместр 5								C	Семестр 6	6								Итого за і	урс					
						A	адемич	еских ча	сов						Ак	кадеми	ческих ча	сов						A	кадемі	ических ч	асов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Паб Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	вами)			1080						30	20		1080				•		30	20 4/6		2160						60	40 4/6		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)			1080						30	20		1080						30	20 4/6		2160						60	40 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			54									51.9									53									
VIIE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									40.5									47.3									
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП )		1	5.6									5.5									5.6									
		Конт. раб. (ОП )			5.6									5.5									5.6									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
ди	сциплины (мо	одули)			1080	100	40	4 56	872	108	30	TO: 18 3: 2		864	76	34	42	680	108	24	TO: 14 3: 2 2/3		1944	176	74	4 98	1552	216	54	TO: 32 9: 4 2/3		
1	<b>51.0.08</b>	Механика:	Б1.О	Эк За РГР	252	20	8	12	196	36	7		Эк	108	10	4	6	80	18	3		Эк(2) За РГР	360	30	12	18	276	54	10			3456
2	51.O.08.02	Прикладная механика	Б1.О	Эк РГР	144	12	4	8	96	36	4										1	Эк РГР	144	12	4	8	96	36	4	İ	9	5
3	Б1.O.08.04	Гидромеханика	Б1.О										Эк	108	10	4	6	80	18	3	1	Эк	108	10	4	6	80	18	3		11	6
4	51.O.08.05	Теплотехника	Б1.О	3a	108	8	4	4	100		3										1	3a	108	8	4	4	100		3		11	5
5	Б1.О.11	Геология	Б1.О	Эк	180	12	4	4 4	132	36	5		Эк КР	108	8	4	4	64	36	3		Эк(2) КР	288	20	8	4 8	196	72	8		6	456
6	Б1.0.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	Эк	108	12	4	8	60	36	3											Эк	108	12	4	8	60	36	3		6	5
7	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	3a	108	12	4	8	96		3											3a	108	12	4	8	96		3		8	5
8	Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	3a	72	16	8	8	56		2		Эк	108	8	4	4	64	36	3		Эк За	180	24	12	12	120	36	5		6	56
9	Б1.0.21	Геомеханика	Б1.О										3a	108	8	4	4	100		3	1	3a	108	8	4	4	100		3		6	67
10	Б1.0.22	Горное дело	Б1.О	3a	216	16	8	8	200		6		Эк	144	14	6	8	112	18	4		Эк За	360	30	14	16	312	18	10		6	3456
11	Б1.B.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В										3a	108	10	4	6	98		3		3a	108	10	4	6	98		3		6	6
12	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В										3a	72	8	4	4	64		2		За	72	8	4	4	64		2		6	67
13	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В										3a	108	10	4	6	98		3		За	108	10	4	6	98		3	[	6	6
14	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В										3a	108	10	4	6	98		3		За	108	10	4	6	98		3		6	6
15	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В	3a	144	12	4	8			4											3a	144	12	4	8			4		6	5
16	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В	3a	144	12	4	8	132		4											3a	144	12	4	8	132		4		6	5
ФО	рмы контроля	l					Эк(3	3) 3a(5) P	ГР							Эк	(4) 3a(4)	KP								Эк(	7) 3a(9) I	(Р РГР				
ПР	ктики	(План)												216	42		42	174		6	4		216	42		42	174		6	4		
	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика											3aO	216	42		42	174		6	4	3aO	216	42		42	174		6	4	6	6
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестаци (План)																														
KAI	<b>ІИКУЛЫ</b>										1									8 2/6									9 2/6			

MICHO   Color   Colo	КУРС 4 Учебн	ий план специалитета '21.05.04_спец-заочн. ГД-2023.	ріх, код спе	ециальност	и 21.05.	.04, год				J23							0	0									14							
No.   No.	1				T	Λ						1		T	Λ	колом			100			I		1									4	
Fig.   Part	№ Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон					3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон						3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон					Контр оль		Недель	Каф.	Семестр
State   Stat	ИТОГО (с факу	льтативами)			1080									1080							30	10.2/6		2160			'				60	40		
Substitution   Subs	ΝΤΟΓΟ πο ΟΠ	без факультативов)			1080						30	20 3/6		1080							30	19 3/6		2160							60	40		
MAINTAIN   MAINTAIN		ОП, факультативы (в период ТО)			51.9									55.4										53.7										
A-6   A-6	VIIEELIAG LIAE	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.4																			47.1										
Month principle   Month pri		/ Aуд. нагр. (OП)			4.6									5.2										4.9	1									
Δ   Δ   Δ   Δ   Δ   Δ   Δ   Δ   Δ   Δ	(				4.6									5.2										4.9										
Signal of the incomposition		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		_																												$\vdash$		
Silving   Sil	дисциплин	ы (модули)			648	46	18	2 2	6 47	6 126	18	ТО: 10 Э: 2 1/2		1080	82	28	8	46	845	153	30	ТО: 16 Э: 3 1/2		1728	128	46	10	72 1	321	279	48			
3 Б1.0.19 Авропоня горных предприятий Б1.0 38 72 8 4 4 4 64 3 2 4 66 36 3 3 6 5 Б1.0.21 (Геомежаника Б1.0 5 км 108 6 2 4 4 66 36 3 3 5 5 Б1.0.23 (Добывающих предприятих Б1.0 5 Б1.0 38 72 6 2 4 4 88 18 2 3 80 108 14 4 10 85 9 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 51.0.06		Б1.О										За	144	12	4		8	132		4		3a	144	12	4		8 1	132		4		5	8
4         Б1.0.21         Геонежаника         Б1.0         9к         108         6         2         4         66         36         3           5         Б1.0.32         Обогащение полезных ископаемых         Б1.0         1         1         1         1         1         1         1         1         1         3         180         12         4         8         132         36         5           6         51.0.32         Промышленная базоласность кониченае базоласность изкинедентельности         51.0         3         7         6         2         4         48         18         2           7         51.0.55         Безоласность жизнедентельности         51.0         3a         72         6         2         4         48         18         2           9         51.0.35.02         Основы военной подготовки         51.0         3a         72         6         2         4         48         18         2           3 в. 0         51.8.03         Физико-химическая гетежнология         51.8         3         72         6         2         4         48         18         2           3 в. 1.8.1.8.03         Физико-химическая гетежнология         51.8	2 51.0.16	Электротехника	Б1.О	3a	72	6	2	2 2	2 66	3	2	1	Эк	144	12	4		8	96	36	4		Эк За	216	18	6	2	10 1	162	36	6	1	7	78
5 日.0.23	3 Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	Б1.О	3a	72	8	4	- 4	4 64	1	2	1	Эк КП	180	12	4		8	132	36	5		Эк За КП	252	20	8		12 1	196	36	7	4	6	78
Б.1.0.32   Промышленняя безопасность на горнодобывающих предприятиях добывающих предприятиях добывающих предприятиях добывающих предприятиях добывающью предприятиях добыв	4 61.0.21	Геомеханика	Б1.О	Эк	108	6	2	4	4 66	36	3												Эк	108	6	2		4	66	36	3	4	6	67
6 5 10.03 добывающих предприятики 1 51.0 3 1 72 6 2 1 4 4 8 18 2 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 61.0.23	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О										Эк	180	12	4	8		132	36	5		Эк	180	12	4	8	1	132	36	5	4	8	8
8         61.0.35.01         Безопасность жизнедеятельности         61.0         3a         7z         6         2         4         48         48         1a         2         4         4         4         4         4         4         4         5         5         5         5         4	6 61.0.32		Б1.О										За	144	8	4		4	136		4		3a	144	8	4		4 1	136		4		6	8
9 б.1.0.35.02 Основы военной подготовки б.1.0 в.1.0 в	7 61.0.35	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	6	2	4	4 48	3 18	2		3aO	108	14	4		10	85	9	3		3a 3aO	180	20	6		14 1	133	27	5	4		78
10 Б1.В.03 физико-химическая геотехнология Б1.В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	8 51.0.35.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	6	2	4	4 48	3 18	2												3a	72	6	2		4	48	18	2	4	8	7
Процессы подземной разработки рудных месторождений Б1.В 9к КП 108 4 2 2 68 36 3 3 108 6 2 4 102 3 3 108 6 2 4 102 3 3 108 6 1 2 1 4 102 3 108 10 1 4 102 3 108 10 1 4 102 3 102	9 51.0.35.02	Основы военной подготовки	Б1.О										3aO	108	14	4		10	_	9	3		3aO	108	14	4		10	85	9	3	4	8	8
11 51.805 месторождений	10 b1.B.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В										Эк	180	12	4		8	132	36	5		Эк	180	12	4		8 1	132	36	5	4	6	8
13 Б1.В.ДВ.02.01 ПОДЗемная разработка месторождений полезных ископаемых Б1.В Эк КП 108 10 4 6 62 36 3 14 Б1.В.ДВ.02.02 Открытые горные работы Б1.В Эк КП 108 10 4 6 62 36 3 9к КП 108 10 4 6 62 36 3 6 6 ОФОРМЫ КОНТРОЛЯ  ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАНИЯ ПОЛЬЗНЫХ ИЗСОВОВНИКИ ПОЛЬЗНЫХ ИЗСОВОВНЫХ Х ИЗСОВОВНЫХ ИЗСОВОВНЫХ ИЗСОВОВОВНЫХ ИЗСОВОВОВНЫХ ИЗСОВОВОВНЫХ ИЗСОВОВОВНЫХ ИЗСОВОВОВНЫХ ИЗСОВОВОВНЫХ ИЗСОВОВОВНЫХ ИЗСОВОВОВНЫХ ИЗСОВОВНЫХ ИЗСОВОВНЫХ ИЗСОВОВНЫХ ИЗСОВОВОВНЫХ ИЗСОВОВНЫХ ИИ ИЗСОВОВНЫХ ИЗСОВОВНЫХ ИЗСОВОВНЬЕНИИ ИЗСОВОВНЫХ ИЗСОВОВНЫХ ИЗСОВОВНЬЕН	11 Б1.В.05		Б1.В	Эк КП	108	4	2	- 2			3												Эк КП	108	4	2		2	68	36	3		6	67
13   61.В.ДВ.02.01   полезных ископаемых   10   10   4   6   62   36   3   6   14   61   62   36   3   6   14   61   62   36   3   6   15   16   16   16   16   16   16	12 51.B.09	Маркшейдерское дело	Б1.В	3a	108	6	2	4	4 10	2	3												3a	108	6	2		4 1	102		3	4	6	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         ЭК(3) За(4) КП(2)         ЭК(4) За(2) ЗаО КП         ЭК(7) За(6) ЗаО КП(3)           ПРАКТИКИ         (План)         432         200         200         232         12         8         9         1         432         200         200         232         12         8           52.0.03(П)         Производственная (производственно- технологическая) практика         3аО         432         200         200         232         12         8         6	13 Б1.В.ДВ.02.0		Б1.В	Эк КП	108	10	4	(	6 62	2 36	3												Эк КП	108	10	4		6	62	36	3		6	7
ПРАКТИКИ         (План)         432         200         200         232         12         8           Б2.О.03(П)         Производственная (производственно-технологическая) практика         380         432         200         200         232         12         8	14 Б1.В.ДВ.02.	Открытые горные работы	Б1.В	Эк КП	108	10	4	- (	6 62	2 36	3												Эк КП	108	10	4		6	62	36	3	4	6	7
62.О.03(П)       Производственная (производственно- технологическая) практика       3aO       432       200       20       22       12       8       III       III <t< td=""><td>ФОРМЫ КОН</td><td>троля</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Эк(3)</td><td>3a(4) I</td><td>КП(2)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Эк(</td><td>4) 3a(2</td><td>2) 3aO</td><td>КП</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Эк</td><td>(7) 3a(f</td><td>6) 3aO</td><td>КП(3)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	ФОРМЫ КОН	троля					Эк(3)	3a(4) I	КП(2)							Эк(	4) 3a(2	2) 3aO	КП								Эк	(7) 3a(f	6) 3aO	КП(3)				
В 2.0.03(11) технологическая) практика	ПРАКТИКИ	(План)			432	200		20	00 23	2	12	8												432	200			200 7	232		12	8		
CONTRACTOR ATTECTAGE (FINAL CONTRACTOR)	Б2.О.03(П)			3aO	432	200		20	00 23	2	12	8											3aO	432	200			200 7	232		12	8	6	79B
TOCYAPCIBEHEN NIOLOBAN ATTECTALM (HDAIL)	ГОСУДАРСТВ	ЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)	i					Ė								İ	İ												一	一			$\equiv$	
<b>КАНИКУЛЫ</b> 9 10			=								1	<del></del>									0						_	_	_		10	一		

2 Б.10.26 Организация горного производства Б.1.О Эк 108 4 2 2 68 36 3 3 6 1.0.28 Технология подземной и комбынированной разработки уруных месторождений и комбынированной разработки уруных месторождений и комбынированной разработки уруных месторождений и комбынированной разработки уруных месторождений и комбынированной разработки уруных месторождений полезных компаемых В.1.О Эк 104 10 4 6 98 36 4 12 12 4 8 96 33 132 36 5 10.0 38 108 10 4 6 98 36 4 14 10 4 6 98 36 4 15 10.0 38 108 10 4 6 98 36 4 15 10.0 38 108 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4	КУРС	С 5 Учебный план с	специалитета '21.05.04_спец-заочн. ГД-2023.р	lx', код спе	циальности	ı 21.05.	04, год	начала по	ДГОТОЕ	ки 202	3																								
Mark   Mark																																	1	_	
Part   Part							A	адемичес	ких ча	СОВ						A	кадемі	ически	х часс	В						Α	кадем	ически	х час	ОВ		3.e.			
MESHARI HATPYSICA   ORGANICATION IN GREENING IN CONTINUE (IN PROPIRED	Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	5 Пр	СР		3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		3.e.	Недель	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
The control (red sex-prisonance)   1886	итс	ОГО (с факультатив	вами)			1080				-			20.276		1080							30	20		2160							60	40.2/6		
Head of the property of the	итс	ОГО по ОП (без фан	культативов)			1080						30	20 2/0		1080							30	20		2160							60	40 2/0		
HECHAR HAF PYSIAG.  North Type G. (OIT)  North Type			ОП, факультативы (в период ТО)			52.6									54										53.3										
AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND			ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.3									29.3										37.8										
Korth pack (OFI)   Ayr. Haip. (alert xypcis no dystax)   5.2   5.2   5.2   5.0   4.8   5.0   5.1   5			Ауд. нагр. (ОП)			5.2									4.8										5										
1   10.04   Социальное взаимодействие   61.0   5	(unc	ад. посупеду	Конт. раб. (ОП )			5.2									4.8										5										
Since   Sinc			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
1 51.0.04 Социальное взаимодействие 61.0 9к и 108 и 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ди	сциплины (мод	дули)			648	52	22	30	488	108	18	TO: 10 9: 2 1/3		1080	76	32		44	887	117	30			1728	128	54		74	1375	225	48	TO: 26 3: 6 1/3	l	
3 Б1.0.28	1	Б1.0.04	Социальное взаимодействие	Б1.О									, ,	3a	144	8	4		4	127	9	4		За	144	8	4		4	127	9	4	, , ,	1	Α
Second совти рудных месторождений   St. O   Sa   160   Zu   D   D   Le   Le   Su   D   Sa   Le   D   D   D   D   D   D   D   D   D	2	Б1.0.26	Организация горного производства	Б1.О	Эк	108	4	2	2	68	36	3												Эк	108	4	2		2	68	36	3	1	6	9
S 6 10.03   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования об 11.8   Обруждования и информационные об 11.8   Обруждования об 11.8	3			Б1.О	3a	180	20	8	12	124	36	5		Эк КП	360	8	4		4	316	36	10		Эк За КП	540	28	12		16	440	72	15		6	9A
5 bl.0.3 оборудования бы.0 эк 144 10 4 b 98 36 4 геннопогии информационные технопогии информационные технопогии информационные бы.В	4	51.0.29		Б1.О	3a	108	10	4	6	98		3		Эк	180	12	4		8	132	36	5		Эк За	288	22	8		14	230	36	8	1	6	9A
5 6 16.04 технологии 5 1.6 технологии 5 1.8 технологии 5 1.8 технологии 5 1.8 технологии 5 1.8 технологии 5 1.8 технологии 5 1.8 технология дейсий полезных ископаемых 6 1.8 технология закладочных работ при 10 1.8 технология закладочных работ при	5	b1.0.31	оборудования	Б1.О	Эк	144	10	4	6	98	36	4												Эк	144	10	4		6	98	36	4		6	9
51.80   месторождений полезных ископаемых   51.80	6			Б1.В										3a	108	12	4		8	96		3		3a	108	12	4		8	96		3		6	А
9 Бі.В.10 Комплексное освоение недр Бі.В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		D1.B.U/		Б1.В																				3a											Α
10 Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подзенной разработке Б1.В За 108 В 4 И 100 В 3 В 108 В 4 И 100 В 3 В 108 В 4 И 100 В 3 В 108 В 4 И 100 В 3 В 108 В 10		_	Управление качеством руд при добыче													_			_	_	36	•				_			-		36				А
10 61.8 3a 106 8 4 4 100 3 1 1 61.8,ДВ.03.02 Спецматематика Б1.8 3a 108 8 4 4 100 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9	Б1.В.10	·	Б1.В						_				3a	72	12	4		8	60	$\rightarrow$	2		3a	72	12	4		8	60		2		6	Α
РОРРНЫ КОНТРОЛЯ     ЭК(2) За(3)     ЭК(3) За(4) КП     ЭК(5) За(7) КП       ПРАКТИКИ     (План)     432 200     200 212 20 12 8       Б2.0.03(П)     Производственная (производственнот технологическая) практика     3аО 432 200     200 212 20 12 8 6 7					3a			, i	<u> </u>															3a											9
ПРАКТИКИ     (План)     432     200     200     212     20     12     8       Б2.О.03(П)     Производственная (производственнотехнологическая) практика     380     432     200     200     212     20     12     8				Б1.В	3a	108	8	7				3												3a	108	8	4		<u> </u>			3		2	9
Б2.О.03(П)       Производственная (производственно-технологическая) практика       3aO       432       200       200       212       20       12       8       6       7	Ф0	рмы контроля						Эк(2	) 3a(3)								Эк	(3) 3a	(4) KF										Эк(!	5) 3a(7)	КП				
Б2.U.U3(11) технологическая) практика 38U 43Z 2UU 2UU 21Z 2U 1Z 8 0 7	ПР/	АКТИКИ	(План)			432	200		200	212	20	12	8												432	200			200	212	20	12	8		
ОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		Б2.О.03(П)			3aO	432	200		200	212	20	12	8											3aO	432	200			200	212	20	12	8	6	79B
	гос	СУДАРСТВЕННАЯ	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b> (План)						Ť	Ì												Ħ						Ħ	Ħ						
(АНИКУЛЫ 8 5/6 9 5/6	KVI	никупы									1	l									8 5/6						=			_	9 5/6				

КУРС 6 Учебный план	специалитета '21.05.04_спец-заочн. Г	Д-2023.plx', код спе	ециальност	и 21.05.0	04, год н	начала	а подгото	вки 202	!3																							
						C	Семестр І	3							Сем	иестр С								ν	Ітого за	а курс						
					Ака	адеми	ческих ча	асов						Aı	кадемиче	ских ча	СОВ						A	адеми	ческих	часов		3	з.е.			
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	CP	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Кон ол	тр Вс	сего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	зами)			540				•	•	15	21 2/6		540					•	15	19 4/6		1080						3	30	41		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)			540						15	21 2/6		540						15	19 4/6		1080						3	30	41		
	ОП, факультативы (в период ТО)	)		14.1																		7.1										
учебная нагрузка.	ОП, факультативы (в период экз	. cec.)		10.8																		5.4										
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП )			1.7																		0.9										
	Конт. раб. (ОП )			1.7																		0.9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.	к.)																											_			
дисциплины (мо	дули)			216	20	8	12	160	36	6	TO: 12 9: 3 1/3									TO: 6 Э: 3 2/3		216	20	8		12 1	60 36	; /	6	TO: 18 Э: 7		
1 61.B.02	Строительство и реконструкция горн предприятий	ных Б1.В	Эк КП	108	12	4	8	60	36	3											Эк КП	108	12	4		8 (	36	3	3		6	В
2 Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	51.B	3aO	108	8	4	4	100		3											3aO	108	8	4		4 1	00		3		6	В
3 Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	51.B	3aO	108	8	4	4	100		3											3aO	108	8	4		4 1	00		3		5	В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк	(2) 3aO F	П																		Эк(2)	ЗаО КП					
ПРАКТИКИ	(Пл	тан)		324	108		10	8 212	4	9	6		216	108		108	104	4	6	4		540	216		1	216 3	16 8	1	15	10		
Б2.O.03(Π)	Производственная (производственно технологическая) практика	D-	3aO	324	108		10	8 212	4	9	6										3aO	324	108			108 2	12 4		9	6	6	79B
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно- технологическая) практика											3aO	216	108		108	104	4	6	4	3aO	216	108		:	108 1	04 4		6	4	6	С
государственная	итоговая аттестаци (Пл	пан)											324	12		12	276	36	9	6		324	12			12 2	76 36	j	9	6		
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	6		6	84	18	3	2	Эк	108	6			6	34 18	3	3	2	6	С
<b>53.0.02</b>	Выполнение, подготовка к процедур защиты и защита выпускной квалификационной работы	e										Эк	216	6		6	192	18	6	4	Эк	216	6			6 1	92 18	3	6	4	6	С
КАНИКУЛЫ											4/6									8 2/6										9		