министерство образования и науки донецкой народной республики

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНА ЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНА ЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕР СИТЕТ В ДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНА ЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Институт горного дела и геологии

План одобрен Ученым советом ДОННТУ

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

• Аноприенко А.Я.

/ Корчевский А.Н./

/ Федоров О.В./

20<u>23</u> z.

ТВЕРЖДАЮ

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Декан горного факультета

работы

Начальник отдела учебно-методической-

Направленность

Открытые горные работы

(профиль):

Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых

Факультет:

Горный факультет

Кеалификация: Горный инженер (специалист)	
Acous of ways Ower topus	
Форма обучения: Очная форма	
Срок получения образования: 5 л. 6 м.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектно-изыскательский	
производственно-технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых

Председатель Учебно-методической комиссии по специальности 21.05.04 Горное дело

Календарный учебный график

Mec	(Сентя	ябрь	,	5	Он	стябр	рь	7		Hos	ябрь			Дека	абрь		4	Я	нвар	Ъ	1	Ф	евра	ль	1		Ма	рт		5	Ar	прель		2		Ма	й		ı	Июн	Ь		T	Ик	ОЛЬ		Ţ	Α	вгус	т.
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	-	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	177	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	1	23 - 29	30 -	6 - 12		70 - 79	\sim $ $	4 - 10		1	25 - 31	· []	71	٠	07 - 77	- 1	7 -	.	07 - 07	- 1	1 1	. .	17 - 23 24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	34 :	35	36	37	38 3	39 4	10 4	1 4	2 4	3 4	4 4	5 4	6 4	7 4	8 4	19 5	0 5	1 52
I																		К	Э	Э	Э	К	К																	3	э 3) 3)	/ <u>}</u>	/ \	y \	y k		KK	(k	СК
II																		К	Э	Э	Э	К	К																		э 3	9 3)	/ \	/ }	y \	y k	(КК	(К
III																		К	Э	Э	Э	К	К																	(1)	э 3	9 3	ЭГ	1 [1 [1 [7 K		к к	(k	К
IV																		К	Э	Э	Э	К	К																		Э 3	9 3	Э Г	1 [1 [1 [7 K		K	(К
V																		К	Э	Э	Э	Э	К																	6.5	э 3	9 3) 3) l	((l	(k	(KK	(k	К
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	Γ	Д	Д	Д	Д	Д	Д	11	11	11	11	II		=	= [=	=	=	=	= :	= -	= -	= =	= =	= =	= =	= =	= =	= :	= =	= =	= =

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	ИПОГО
У	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34				170
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	4	8				32
У	Учебная практика		4	4		4	4													8
П	Производственная практика								4	4		4	4							8
Пд	Преддипломная практика																14		14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6		6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																1		1	1
К	Каникулы	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	2	8	10	5		5	47
Прод	должительность обучения	бо	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 не	ед.	бо.	пее 39 н	ед.	бол	1ее 39 н	ед.		енее 12 н более 39		
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

																Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	oc 3	Кур	oc 4	Кур	oc 5	Куј	рс 6		
- -	-		Фор	ма контр	ООЛЯ		3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Семест	Семест n 2	Семест	Семест	Семест р 5	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест р В	Семест	1	Закрепленная кафедра
Считать в Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
плане Блок 1.Дисциплины (N	I 1одули)	мен		0Ц.	<u> </u>		тное 271	271	тное 10084	плану 10084	раб. 5112	4811	3550	роль 1422	подгот	28	26	26.5	27.5	27.5	25.5	25.5	26.5	29	29				
Обязательная часть							185	185	6660	6660	3286	3111	2456	918		28	26	22.5	23.5	21	19	11	11	12	11				
+ 51.0.01	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21			2	2											4505	История и право
+ 51.0.02	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	180	170	90	18		2	2	2	2										Английский язык
	Философия	3					3	3	108	108	38	34	34	36				3										_	Философия
+ 51.0.04 + 51.0.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72 72	72 72	36 36	34 34	36			2	2												Русский язык Философия
+ 51.0.06	Культурология Социология и политология		5				2	2	72	72	36	34	36 36							2								_	Философия
+ 51.0.07	Психология		6				2	2	72	72	36	34	36								2								Инженерная педагогика и лингвистика
+ 51.0.08	Правоведение		6				2	2	72	72	36	34	36								2								История и право
			A				2	2			36	34									2				2			1	
+ 51.0.09	Педагогика высшей школы		9				2	2	72 72	72	36		36											2					Инженерная педагогика и лингвистика
+ 51.0.10 + 51.0.11	Горное право Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72 72	70	34 68	36 2			2								2					История и право Физическое воспитание и спорт
+ 51.0.12	Безопасность жизнедеятельности		-	4			3	2	108	108	36	34	72						3									1	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
				-				-											,		_								
+ Б1.О.13	Гражданская оборона			6	\vdash		3	3	108	108	36	34	72			<u> </u>					3								Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+ 51.0.14	Основы охраны труда	3					2	2	72	72	38	34	16	18				2											Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+ 51.0.15	Высшая математика	12					13	13	468	468	229	221	167	72		8.5	4.5												Высшая математика им.В.В.Пака
	Физика	2	3				9	9	324	324	142	136	146	36			5	4											Физика Общая, физическая и органическая
+ 51.0.17	Химия	2					3	3	108	108	55	51	17	36			3											5406	РИМИХ
+ 51.0.18	Экономическая теория		3				2.5	2.5	90	90	36	34	54					2.5										5105	Экономическая теория и государственное управление
+ 51.0.19	Аэрология горных предприятий	8					4	4	144	144	72	68	36	36									4					4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+ 51.0.20	Безопасность ведения горных работ и	9					4	4	144	144	72	68	36	36										4				4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
	горноспасательное дело																												
+ 51.0.21	Геология	1	2				5.5	5.5	198	198	125	119	37	36		3.5	2											1 54UI	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+ 51.0.22	Геомеханика	5					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36						4.5								4503	Строительство зданий, подземных
+ 51.0.23	Гидромеханика		4				4	4	144	144	53	51	91						4										сооружений и геомеханика Энергомеханические системы
+ 51.0.24	Геодезия и маркшейдерия	Α	9				8	8	288	288	125	119	127	36					·					4	4			.001	
+ 51.0.24.01	Геодезия		9				4	4	144	144	53	51	91											4				5403	Маркшейдерское дело
+ 51.0.24.02	Маркшейдерия	Α					4	4	144	144	72	68	36	36											4				Маркшейдерское дело
+ 51.0.25	Горно-промышленная экология		9				2	2	72	72	36	34	36											2				5407	Природоохранная деятельность
+ 51.0.26	Горные машины и оборудование	67	8				8.5	8.5	306	306	163	153	71	72							3	3	2.5					4602	
+ 51.0.26.01	Горные машины и комплексы	6					3	3	108	108	55	51	17	36							3								Горные машины
+ 51.0.26.02	Стационарные установки горных предприятий	/					3	3	108	108	55	51	17	36								3							Энергомеханические системы Транспортные системы и логистика
+ 51.0.26.03	Транспортные системы горных предприятий		8				2.5	2.5	90	90	53	51	37										2.5					4604	имени И.Г. Штокмана
+ 51.0.27	Информатика	2	1			2	5.5	5.5	198	198	110	102	52	36		2	3.5											4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+ 51.0.28	Материаловедение	3					4	4	144	144	55	51	35	54				4										4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
+ 51.0.29	Метрология, стандартизация и сертификация в		5				3.5	3.5	126	126	70	68	56							3.5									Обогащение полезных ископаемых
	ГОРНОМ ДЕЛЕ Нацентательная грометрия и инженерная графика	1			3		7	7	252					36		4	,	1											Начертательная геометрия и инженерная
+ 51.0.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		1	/		252	145	136	71	٥٥		4		1			1							4610	графика
+ 51.0.31	Обогащение полезных ископаемых		6		\vdash		4 2.F	4	144	144	70	68	74								4		2.5						Обогащение полезных ископаемых Горная электротехника и автоматика
+ 51.0.32	Основы автоматизации горного производства	455	8				3.5	3.5	126	126	53	51	73	455									3.5			<u> </u>		5302	им.Р.М.Лейбова
+ 51.0.33	Основы горного дела	456			6		13	13	468	468	202	187	140	126					4	4	5					-		450	Разработка месторождений полезных
+ 51.0.33.01	Открытая геотехнология	4					4	4	144	144	55	51	35	54					4									4501	ископаемых
+ Б1.О.33.02	Подземная геотехнология	5			6		5	5	180	180	92	85	52	36						4	1							4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+ Б1.О.33.03	Строительная геотехнология	6					4	4	144	144	55	51	53	36							4							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
+ 51.0.34	Прикладная механика	34	5				11.5	11.5	414	414	163	153	161	90				4	4	3.5									
+ 51.0.34.01	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	55	51	35	54				4											Основы проектирования машин
+ 51.O.34.02	Сопротивление материалов	4					4	4	144	144	55	51	53	36		<u> </u>	\vdash		4										Основы проектирования машин
+ Б1.О.34.03	Прикладная механика		5				3.5	3.5	126	126	53	51	73							3.5								4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+ Б1.О.35	Теплотехника		4				2	2	72	72	36	34	36						2									4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+ Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	7			8		5	5	180	180	92	85	52	36								4	1					4503	Строительство зданий, подземных
	Физика горных пород	4					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36					4.5										сооружений и геомеханика Строительство зданий, подземных
	· · ·	7												JU					т.5						_				сооружений и геомеханика
+ 51.0.38	Экономика и менеджмент горного предприятия		Α				5	5	180	180	104	102	76												5			5101	Экономика и маркетинг

					_	 	1																					1	Tonuag anevrnotevuluva u apromatuva
+	Б1.О.39	Электрооборудование и электроснабжение		7				4	4	144	144	53	51	91									4					5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова
+	Б1.О.40	Электротехника	5					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36						3.5							4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники
+	Б1.О.41	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19			2											5105	Экономическая теория и государственное управление
Часть, ф		участниками образовательных отношений						86	86	3424	3424	1826	1700	1094	504				4	4	6.5	6.5	14.5	15.5	17	18			To c
+	Б1.В.01	Безвзрывные технологии разработки скальных горных пород		7				2.5	2.5	90	90	53	51	37									2.5					4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.02	Введение в специальность		3				2	2	72	72	36	34	36					2									4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.03	Вскрытие карьерных полей	6			7		4	4	144	144	58	51	50	36							3	1					4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.04	Гидромеханизация и подводная добыча твердых полезных ископаемых		8				2.5	2.5	90	90	53	51	37										2.5				4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.05	Компьютерное моделирование открытых горных	Α	9				5.5	5.5	198	198	108	102	72	18										2.5	3		4501	Разработка месторождений полезных
+	Б1.В.06	работ Организация горных работ на карьерах	Α					3	3	108	108	55	51	35	18											3		5106	ископаемых Управление бизнесом и персоналом
+	Б1.В.07	Основы научно-технического творчества		3				2	2	72	72	36	34	36					2									4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.08	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	Α			А		5	5	180	180	58	51	68	54											5		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Планирование открытых горных работ	8					2.5	2.5	90	90	55	51	17	18									2.5				4501	Разработка месторождений полезных
+	Б1.В.10	Проведение выработок в карьере	7					3	3	108	108	55	51	35	18								3					4501	Разработка месторождений полезных
+	Б1.В.11	Проектирование карьеров	9			9		4	4	144	144	58	51	68	18										4			4501	ископаемых Разработка месторождений полезных
<u> </u>	Б1.В.12	_	56	-	1	6	1	7	7	252	252	113	102	85	54	-			-		3.5	3.5			· ·	-	+	4501	ископаемых Разработка месторождений полезных
	Б1.В.13	Процессы открытых горных работ Системы автоматизированного проектирования	8			+ -		3	,	108	108	72	68	18	18						٥.٥	5.5		3			+	4501	ископаемых Разработка месторождений полезных
<u> </u>		карьеров		-	<u> </u>	 	-		3		<u> </u>	 				-			-					3		-	+		ископаемых Разработка месторождений полезных
		Системы разработки месторождений	8		<u> </u>	8	1	4	4	144	144	75	68	51	18									4			_	4501	ископаемых Разработка месторождений полезных
+	Б1.В.15	Теория управления и принятия решений Технико-экономическая оценка месторождений		5				3	3	108	108	70	68	38							3							4501	ископаемых Разработка месторождений полезных
+	Б1.В.16	полезных ископаемых	7				7	4	4	144	144	57	51	69	18								4					4501	ископаемых
+	Б1.В.17	Технико-экономическое обоснование технологических решений на карьерах	9				9	4	4	144	144	57	51	51	36										4			5106	Управление бизнесом и персоналом
+	Б1.В.18	Управление качеством добываемого сырья на карьерах	9					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36										3.5			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.19	Управление производственными процессами на открытых горных работах	Α					4	4	144	144	58	51	50	36											4		4501	ископаемых Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	318	306	10														5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		4				2	2	72	72	38	34	34						2									
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Горная научно-техническая и деловая документация		4				2	2	72	72	38	34	34						2								4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.01.02	История горной науки и техники		4		1		2	2	72	72	38	34	34						2								4501	Разработка месторождений полезных
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	7					4	4	144	144	72	68	36	36								4						ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Информационные технологии в горном деле	7					4	4	144	144	72	68	36	36								4					4501	Разработка месторождений полезных
<u> </u>	Б1.В.ДЭ.02.02	Современные проблемы горной науки и	7			+		4	1	144	144	72	68	36	36								4			-	1	4501	ископаемых Разработка месторождений полезных
<u> </u>		производства	,			+		·	2.5		1	+											7	2.5			+	7301	ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3) Комбинированные способы разработки	8			-	-	3.5	3.5	126	126	72	68	18	36									3.5			-		Разработка месторождений полезных
+	Б1.В.ДЭ.03.01	месторождений	8					3.5	3.5	126	126	72	68	18	36									3.5				4501	ископаемых Разработка месторождений полезных
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Теория и практика научных исследований	8					3.5	3.5	126	126	72	68	18	36									3.5				4501	ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		A				3	3	108	108	53	51	55												3			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Технология добычи флюсовых и строительных материалов открытым способом		Α				3	3	108	108	53	51	55												3		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
_	Б1.В.ДЭ.04.02	Малоотходная разработка комплексных		A	 	+	1	3	3	108	108	53	51	55		-			-							3	+	4501	Разработка месторождений полезных
 .		месторождений минерального сырья		4	1	1		2	2		+	36	34	36						,							+	1301	ископаемых
<u> </u>		Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)		<u> </u>	-	+	-		2	72	72	+				-			-	2						-	+	4504	Разработка месторождений полезных
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы научных исследований		4	 	-	-	2	2	72	72	36	34	36		-				2							 	4501	ископаемых Разработка месторождений полезных
-		Основы научной деятельности		4			_	2	2	72	72	36	34	36						2								4501	ископаемых
+		Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	9					3	3	108	108	55	51	17	36										3				Разработка мостором польский польский
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Осушение и стойкость горных выработок	9				<u> </u>	3	3	108	108	55	51	17	36										3			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Технология разработки сложноструктурных месторождений	9					3	3	108	108	55	51	17	36										3			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
Блок 2.П	-							50	50	1800	1800	203		1597				6		6		7	1	7	1	1	21		
ооязател	Б 2.0.01(У)	Производственная практика: научно-		6789	A	Ι	1	5	5	180 180	180 180	85 85		95 95								1	1	1	1	1	+	∆E01	Разработка месторождений полезных
Часть. ф		исследовательская работа участниками образовательных отношений		0/09	A		1	45	45	1620	1620	118		1502		-		6	-	6		6	1	6	1	-	21	4301	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б2.B.01(У)	Учебная практика: ознакомительная		Ι	2	Τ	<u> </u>	6	6	216	216	48		168				6	 								1	4501	Разработка месторождений полезных
+		Учебная практика: технологическая		-	4	+	1	6	6	216	216	48		168		-			-	6						-	+	4501	ископаемых Разработка месторождений полезных
	JZ.D.UZ(J)	2 Iconazi ripuktziku. Textiorioi vineckazi			1 7		1	J		1 210	210	10		100	<u> </u>				<u> </u>	l "								1301	ископаемых

+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: производственнотехнологическая			68		12	12	432	432	8		424						6	6			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная			В		21	21	756	756	14		742									21	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
Блок 3	.Государствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324	30		240	54								9		
+	Б3.01	Государственный экзамен	В				1.5	1.5	54	54				54							1	5	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	53.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7.5	7.5	270	270	30		240								7	'.5	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
ФТД.Ф	акультативны	іе дисциплины					8	8	396	396	214	204	182			3	3	2						
+	ФТД.01	Религиоведение		5			2	2	72	72	36	34	36					2					4801	Философия
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4			6	6	216	216	70	68	146			3	3						5405	Русский язык
+	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)		7					108	108	108	102											5305	Физическое воспитание и спорт

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Открытые горные работы.plx', код специальности 21.05.04, направленность (профиль): ОГР, год

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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	ОПІ
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПІ
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПІ
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПІ
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПІ
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПІ
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОП
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОП
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОП
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП
ип задач профессис	рнальной деятельности: проектно-изыскательский	
ПК-3	Способен принимать и обосновывать проектные решения в области открытой разработки месторождений полезных ископаемых	ПН
ПК-4	Способен проектировать основные параметры карьера, вскрытие и системы открытой разработки месторождений, режим горных работ	ПН
ПК-6	Способен проектировать электроснабжение и генеральный план горнодобывающего предприятия	П
ПК-5	Способен проектировать технологические процессы и технологические схемы производства открытых горных работ	П
ПК-7	Способен проектировать природоохранную деятельность при открытых горных и взрывных работах	П
ип задач профессис	нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-8	Способен организовывать и руководить обеспечением ведения горных работ при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	П
ПК-9	Способен организовать и руководить горнотехническим контроллингом сохранности недр, промышленной и экологической безопасности недропользования	П
ип задач профессис	рнальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-10	Способен осуществлять планирование и управление горными работами с использованием специализированного программного обеспечения, информационных систем и цифровых технологий	П
ип задач профессис	ональной деятельности: научно-исследовательский	_
ПК-1	Способен изучать, анализировать и применять научно-техническую информацию в области открытой геотехнологии для выполнения научно-исследовательской работы	П
	•	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Открытые горные работы.plx', код специальности 21.05.04, направленность (профиль): ОГР, год

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен выполнять научно-исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Открытые горные работы.ріх', код специальности 21.05.04, направленность (профиль): ОГР

Индекс	Каф	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-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2
51. 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-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-6; ПК-1
Б1.О.01	245	История России	УК-5
Б1.О.02	268	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	34	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	272	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	34	Культурология	УК-5
Б1.О.06	34	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.07	393	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.08	245	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.09	393	Педагогика высшей школы	ОПК-20
Б1.О.10	245	Горное право	VK-11; OΠK-1
Б1.О.11	40	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.12	241	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	241	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.14	241	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-7
Б1.О.15	260	Высшая математика	YK-1
Б1.О.16	18	Физика	УК-1; ОПК-18
Б1.О.17	23	Химия	YK-1
Б1.О.18	58	Экономическая теория	УК-2; УК-10
Б1.О.19	241	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16
Б1.О.20	241	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-16; ОПК-17
Б1.О.21	251	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.22	531	Геомеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.23	258	Гидромеханика	ОПК-18
Б1.О.24		Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.О.24.01	254	Геодезия	ОПК-12
Б1.О.24.02		Маркшейдерия	ОПК-12
Б1.О.25	240	Горно-промышленная экология	ОПК-1; ОПК-11; ОПК-16
Б1.О.26		Горные машины и оборудование	ПК-1
Б1.О.26.01	259	Горные машины и комплексы	ПК-1
Б1.О.26.02	258	Стационарные установки горных предприятий	ПК-1
Б1.О.26.03	261	Транспортные системы горных предприятий	ПК-1
Б1.О.27	609	Информатика	OПК-21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Открытые горные работы.ріх', код специальности 21.05.04, направленность (профиль): ОГР,

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	531	Материаловедение	ΟΠK-18
Б1.О.29	263	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ΟΠK-15
Б1.О.30	243	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8; ОПК-12
Б1.О.31	263	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.32	264	Основы автоматизации горного производства	
Б1.О.33		Основы горного дела	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.33.01	239	Открытая геотехнология	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.33.02	239	Подземная геотехнология	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.33.03	531	Строительная геотехнология	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.34		Прикладная механика	OПК-18
Б1.О.34.01	6	Теоретическая механика	ОПК-18
Б1.О.34.02	6	Сопротивление материалов	OПК-18
Б1.О.34.03	239	Прикладная механика	OПК-18
Б1.О.35	241	Теплотехника	OΠK-18
Б1.О.36	531	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9
Б1.О.37	531	Физика горных пород	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.38	54	Экономика и менеджмент горного предприятия	УК-2; УК-10; ОПК-13; ОПК-19
Б1.О.39	264	Электрооборудование и электроснабжение	ΠK-6
Б1.О.40	324	Электротехника	ПК-6
Б1.О.41	58	Основы российской государственности	YK-5
Б1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-19; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	239	Безвзрывные технологии разработки скальных горных пород	ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02	239	Введение в специальность	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	239	Вскрытие карьерных полей	ΠK-3; ΠK-4
Б1.В.04	239	Гидромеханизация и подводная добыча твердых полезных ископаемых	ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-2
Б1.В.05	239	Компьютерное моделирование открытых горных работ	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.06	446	Организация горных работ на карьерах	ΠK-8; ΠK-9
Б1.В.07	239	Основы научно-технического творчества	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.08	239	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.09	239	Планирование открытых горных работ	ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б1.В.10	239	Проведение выработок в карьере	ΠK-3; ΠK-5
Б1.В.11	239	Проектирование карьеров	УК-2; УК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	239	Процессы открытых горных работ	ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-1
Б1.В.13	239	Системы автоматизированного проектирования карьеров	ОПК-8; ОПК-21; ПК-3; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Открытые горные работы.plx', код специальности 21.05.04, направленность (профиль): ОГР,

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	239	Системы разработки месторождений	ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.15	239	Теория управления и принятия решений	ПК-8; ПК-10
Б1.В.16	239	Технико-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	ОПК-19; ПК-3
Б1.B.17	446	Технико-экономическое обоснование технологических решений на карьерах	УК-10; ПК-3
Б1.В.18	239	Управление качеством добываемого сырья на карьерах	ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	239	Управление производственными процессами на открытых горных работах	ПК-8; ПК-10
Б1.В.20	40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДЭ.01		Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДЭ.01.01	239	Горная научно-техническая и деловая документаци	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДЭ.01.02	239	История горной науки и техники	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДЭ.02		Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ОПК-8; ОПК-21; ПК-10
Б1.В.ДЭ.02.01	239	Информационные технологии в горном деле	ОПК-8; ОПК-21; ПК-10
Б1.В.ДЭ.02.02	239	Современные проблемы горной науки и производст	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.03		Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ОПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДЭ.03.01	239	Комбинированные способы разработки месторождений	ОПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДЭ.03.02	239	Теория и практика научных исследований	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДЭ.04		Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.04.01	239	Технология добычи флюсовых и строительных материалов открытым способом	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.04.02	239	Малоотходная разработка комплексных месторождений минерального сырья	ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДЭ.05		Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДЭ.05.01	239	Основы научных исследований	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДЭ.05.02	239	Основы научной деятельности	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДЭ.06		Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1
Б1.В.ДЭ.06.01	239	Осушение и стойкость горных выработок	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1
Б1.В.ДЭ.06.02	239	Технология разработки сложноструктурных месторождений	ПК-3; ПК-4; ПК-5
		Практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-14; ОПК-18; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2
2.0		Обязательная часть	УК-1; ОПК-10; ОПК-14; ОПК-18; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	239	Производственная практика: научно- исследовательская работа	УК-1; ОПК-10; ОПК-14; ОПК-18; ПК-1; ПК-2
•	1	Часть, формируемая участниками образовательных	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2
2.B		отношений	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Открытые горные работы.ріх', код специальности 21.05.04, направленность (профиль): ОГР,

	Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.02(У)	239	Учебная практика: технологическая	УК-1; ОПК-5; ПК-5
	Б2.В.03(П)	239	Производственная практика: производственно- технологическая	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.04(Пд)	239	Производственная практика: преддипломная	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2
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-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2
Б	3.01	239	Государственный экзамен	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; 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-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2
Б	3.02	239	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2
ΦΤД			Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-7
4	РТД.01	34	Религиоведение	УК-5
4	РТД.02	272	Русский язык и культура речи (дополнительный кур	УК-4
4	РТД.03	40	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

КУРС 1. Учебный план специалитета 'VII 21.05.04.0ГР 2023. О. Открытые гольне работы ріх' кол специальности 21.05.04. направленность (профиль): ОГР гол начала полготовки 2

КУРС 1 Учебный пла	н специалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Отк	рытые горн	ные раб	оты.ріх	, код с				J.UT, NO	правле	ппост	э (профил	в). Огг, го	д пачал	а подп	UTUBRII ZI																			
ı							местр										Семе				_			_				го за і						- '	
1				_	Акад	демиче	еских ч	асов								Акаде	мическ	их часо	В		-					Акад	цемиче	СКИХ Ч	асов	_	_	3.e.	4		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	Паб Г	Ір КР	кк С	, Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр	Всего	Недель	Каф.	Семест
ИТОГО (с факультаті	ивами)		1008								28	20		1224							32	2.4		2232					-	-		60			
ИТОГО по ОП (без ф	акультативов)		1008	Ī							28	20		1224							32	24		2232	Ī							60	44		
	ОП, факультативы (в период ТО)		53											50.9										52											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											48	İ									42											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36											30										33	Ī										
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.5	1										31.7	İ									34.6	Ī										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4	1									2											
дисциплины (м	одули)		1008	636	204	34	374	24	264	108	28	TO: 17 9: 3		1008	608	221	85 2	72 3	0 25	6 144	26	TO: 17 9: 3		2016	1244	425	119	646	54	520	252	54	TO: 34 9: 6		
1 51.0.01	История России	3a	72	70	34		34	2	2		2		3aO	72	53	34	1	7 2	19		2		3a 3aO	144	123	68		51	4	21		4		4505	12
2 51.0.02	Иностранный язык	3a	72	53			51	2	19		2		3a	72	53		5	1 2	19		2		3a(2)	144	106			102	4	38		4		5203	1234
3 51.0.04	Русский язык и культура речи												3a	72	36	17	1	7 2	36		2		3a	72	36	17		17	2	36		2	Ī	5405	2
4 51.0.05	Культурология	3a	72	36	17		17	2	36		2												3a	72	36	17		17	2	36		2		4801	1
5 61.0.11	Физическая культура и спорт	3a	72	70			68	2	2		2												3a	72	70			68	2	2		2		5305	1
6 51.0.15	Высшая математика	Эк	306	123	51		68	4	147	36	8.5		Эк	162	106	51	5	1 4	20	36	4.5		Эк(2)	468	229	102		119	8	167	72	13		5304	12
7 51.0.16	Физика												Эк	180	89	51	17 1	7 4	55	36	5		Эк	180	89	51	17	17	4	55	36	5		4908	23
8 Б1.О.17	Химия												Эк	108	55	17	34	4	17	36	3		Эк	108	55	17	34		4	17	36	3		5406	2
9 51.0.21	Геология	Эк	126	72	34		34	4	18	36	3.5		3a	72	53	34	1	7 2	19	1	2		Эк За	198	125	68		51	6	37	36	5.5		5401	12
10 51.0.27	Информатика	3a	72	53	17	34		2	19		2		Эк КР	126	57	17	34	6	33	36	3.5		Эк За КР	198	110	34	68		8	52	36	5.5		4803	12
11 Б1.О.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	144	106	34		68	4	2	36	4		За	72	36		3	4 2	36	:	2		Эк За	216	142	34		102	6	38	36	6		4610	123
12 51.0.41	Основы российской государственности	3a	72	53	17		34	2	19		2												3a	72	53	17		34	2	19		2		5105	1
13 61.B.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	72	70		6	8 2	2				3a	72	70			68	2	2				5305	234567
ФОРМЫ КОНТРОЛ	Я					Эк((3) 3a(5)								Эк	(4) 3a(!	5) 3aO I	(P									Эк(7	7) 3a(1	1) 3aO	KP				
ПРАКТИКИ	(План)													216	48			_	8 16	_	6	4		216	48				48	168	_	6	4		
52.B.01(Y)	Учебная практика: ознакомительная												3aO	216	48			4	8 16	3	6	4	3aO	216	48				48	168		6	4	4501	2
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																																		
КАНИКУЛЫ												3										5											8		

каникулы

Part Part	КУРС	2 Учебный план	специалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Отк	рытые горн	ные раб	оты.plx	d, код с	специал	пьност	ги 21.0	5.04, н	аправле	нность	(профиль): ОГР, год	ц начала	подгот	товки 2	023																			
Part Part								Ce	еместр	р3									Ce	местр	4									И	Ітого за	а курс						'
State Stat							Ака	демиче	еских ч	асов			1					Акад	емиче	ских ч	асов								Ака	адеми	ческих	часов			3.e.			'
Magnificial part of	Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	кркк	СР		3.e.	Недель	Контроль	Всего		Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР		3.e.	Недель	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	5 Пр	KPKI	СР		Bcero	Недель	Каф.	. Семестр
THE METHON AND THE ME	итс	ОГО (с факультати	вами)		1134		-						29.5	20		1386								36.5	24		2520					-			66	44		
Part	итс	ОГО по ОП (без фа	акультативов)		1026	5							26.5] 20		1278	1							33.5	24		2304								60	44		
*** Properties (Properties (Pr			ОП, факультативы (в период ТО)		50.9											54											52.5											
Marken M			ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											48	1										51	1										
Monthin Mont			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21											23	1										22	İ										
Part Part	(ака	ід.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.8											24.7	1										23.8	1										
Part Part					4											4	1										4	1										
1 1 1 1 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	дис	сциплины (мо			1026	456	221	34	170	31	408	162	26.5			1062	489	238	51	170	30	429	144	27.5			2088	945	459	85	340	61	837	306	54			
2 SLOURS SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISHOUSE SEMENANCE MERCHINGUISH				3a	72	36			34	2	36		2	3 : 3	Эк	72	38			34	4	16	18	2	J: 3	ЭкЗа	144	74			68	6	52	18	4	3:6	5203	1234
3 SLO 2 Secrimports selected transport in secrim 1 Secrim 2 Secrim	-	-	· .			-	17	+	-			36		1	- OK	- '-	1 30			J-	-	10	10		-				17	+	+	+-				A .		-
4 SOLIAL OCNOR LOGRAM TYPNS 5 RIALES -			J.	100	36	17	+	17	-	34	30	3	1	320	100	26	17		17	2	72		2	-				_	_	_	_	_	1 30		A .			
5 G.D.G.F. Options	_			3"	72	20	17	+	17	1	16	10	2	1	340	100	30	17		17	-	12		3	-				_	_				10	-	A .		
6 10.18 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	-		1 11		_		_	17	17		_	10		1			-								-			_	_	_				10		A .		
Page Page	<u> </u>				_	_	_	17	17					-			-			-	-	_			-				-	17	_	_	_	_		A .		
8 St.0.28 Martephanoegeewe	-		· ·	Sa	90	36	17	\vdash	17		54		2.5	-	20	444	F2	24	17	-	2	01		4	-				_	17	_	_				A		
9 61.0.30	-			O.,	111		24	17		4	25	EA	4	-	Sa	144	55	34	17	-	-	91		4	-				_	_	_	_	_			A		
10					_		34	17		-	_	34	1	1															34	+17	+	<u> </u>	_	- 54	1	1		
11 15 16.0.33.01 Открытая геотекнопогия	_			KH	36	1,	-				33			-	- Dir	144	- 55	24		17	4	25	E4	4				L.	24	+	17			F4	1	A	4010	
12 Bin 34 Приотациям межаника	-													-			_	-			_	_		-						-	_	_	_	_		A	4501	
13 8 10.34.01 Теоретическая межаника	-			3"	144	55	24	+	17	1	25	5.4	1	1				-							-				_	-		<u> </u>		_	-	A .	4501	
14 6 10.34 02 Сопротивление материалов	-		•		_		_		_		_			-	Эк	144	55	34		17	4	55	30	4	-			_	_	_	_	_	_	_		A	4600	
15 Б.10.35 Теплотехника	-		·	J.	144	33	34	+	-17	-	33	34	-	1	3"	144	55	24		17	4	52	26	1	-					_				_		A .		
16 61.0.37 Физика горных пород 38 72 36 34 2 36 2 36 2 36 34 2 36 2 36 34 34 34 34 34 34 34	-							\vdash						-									30		-					_		_		130		A		
17 Б.В.О.2 Введение в специальность 3a 72 36 34 2 36 2 4501 3 18 Б.В.О.7 Основы научно-технического творчества 3a 72 36 34 2 36 2 36 2 38 72 36 34 2 36 34 2 36 2 36 34 34 2 36 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	\vdash							+						1			_	_	24	17	_		26		-				_	_	_	_		26		A		
18 Бі.В.ОТ Основы научно-технического творчества 3a 72 36 34 0 2 36 2 36 3 2 36 52 38 372 70 6 68 2 2 36 530 5345 5305 530	\vdash			200	72	26	24			2	26		2	-	JK	102	12	34	34		4	54	30	4.5			-		_	_	+	_		36		A		
19 Б1.В.20 Злективные дисциплины по физической культуре и спорту 20 Б1.В.ДЭ.01.01 Порная научно-техническая и деловая документация 21 Б1.В.ДЭ.01.02 История горной науки и техники 22 Б1.В.ДЭ.05.01 Основы научной деятельности 23 Б1.В.ДЭ.05.02 Основы научной деятельности 24 ФТД.02 Русский язык и культура речи (дополнительный курс) 38 72 70 88 2 2 38 34 4 4 34 2 4501 4 34 2 36 2 38 72 38 34 5 4 34 34 2 4501 4 34 34 2 36 34 5 4 5 4 5 4 5	-				_	_	_	+			_		_	1			-			-	-	-			-			_	_	_	+-	_	_	\vdash		A .		
19 Б1.8.0 культуре и спорту	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				34	+					2	1			-			-	-	-			-				34	+	+	_		\vdash		A .		
20 Б1.В.ДЭ.01.01 документация 21 Б1.В.ДЭ.01.02 История порной науки и техники 22 Б1.В.ДЭ.05.01 Основы научных исследований 23 Б1.В.ДЭ.05.02 Основы научных искледований 24 ФТД.02 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРДЯ РЕЧИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КУРС) 38 72 36 34 2 36 2 38 72 36 34 2 36 2 4501 4 38 72 36 34 2 36 2 38 72 36 34 2 36 2 4501 4 38 72 36 34 2 36 2 38 72 36 34 2 36 2 38 72 36 34 2 36 2 4501 4 38 72 36 34 2 36 34 2 36 2 38 72 36 34 2 36 34 2 36 34 34 2 36 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	19	Б1.В.20	культуре и спорту	3a	72	70			68	2	2				3a	72	70			68	2	2				3a(2)	144	140			136	4	4	Щ.		4	5305	234567
22 Б.1.В.ДЭ.05.01 Основы научных исследований ———————————————————————————————————	_														3a			<u> </u>								3a						1		\perp		4		
23 61.8.Дэ.05.02 Основы научной деятельности 108 34 17 17 74 3 38 108 36 17 17 2 72 3 8 24 38 72 36 34 2 36 2 4501 4 рормы контроля ТРАКТИКИ Б.В.О.С.У) Учебная практика: технологическая 108 34 17 17 74 3 38 38 72 36 34 2 36 2 38 22 36 2 38 32 16 70 34 34 2 146 6 5 4 4501 4 108 34 17 17 74 3 3 8 38 108 36 17 17 2 72 3 3 8 38 216 70 34 34 2 146 6 6 5405 34 108 34 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	-		История горной науки и техники												3a	72	38	34				_				3a	72	38	34			4		<u> </u>		4		
24 ФТД-02 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ (ДОПОЛЬИТЕЛЬНЫЙ КУРС) В ТРИМИКИ Б.В.D.Q(У) РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИКИЯ 108 34 17 17 74 3 3 3a 108 36 17 17 2 72 3 3 3a 216 70 34 34 2 146 6 5405 34 34 2 146 6 5405 34 34 2 146 6 5405 34 34 2 146 6 5405 34 34 2 146 6 5405 34 34 2 146 6 5405 34 34 2 146 6 6 14 34 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	-		Основы научных исследований												3a	72	36	34			_	_				3a	72	36	34			2	36			4	4501	1 4
24 огды: [дополнительный курс)	23	Б1.В.ДЭ.05.02	Основы научной деятельности												3a	72	36	34			2	36		2		3a	72	36	34			2	36		2	4	4501	4
ТРАКТИКИ (План) 216 48 48 168 6 4 216 48 48 168 6 4 Б2.В.О2(У) Учебная практика: технологическая 38O 216 48 48 168 6 4 38O 216 48 48 168 6 4 48 168 6 4 48 168 6 4 4501 4	24	ФТД.02			108	34	17		17		74		3		3a	108	36	17		17	2	72		3		3a	216	70	34		34	2	146		6		5405	34
Б2.В.02(У) Учебная практика: технологическая 3aO 216 48 48 168 6 4 3aO 216 48 48 168 6 4 4501 4	ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ	ı					Эк(4	1) 3a(6	5) КП									Эк(4	3a(6)	3aO										Эк	(8) 3a(12) 3aO	КП				
	ПР	АКТИКИ	(План)													216	48				48	168		6	4		216	48				48	168		6	4		
ОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)		Б2.В.02(У)	Учебная практика: технологическая												3aO	216	48				48	168		6	4	3aO	216	48				48	168		6	4	4501	. 4
	гос	УДАРСТВЕННА	н итоговая аттестация (План)																																			

5

КУРО	3 Учебный план о	специалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Отк	рытые горн	ные рабо	оты.plx	', код с	пециальн	юсти 2	1.05.0	4, направ	ленно	сть (прос	филь): О	ГР, год і	начала г	подгото	овки 20	23																			
							Сем	естр 5										Сем	естр 6	i									Ито	го за к	сурс						
						Акад	емическ	их часс	В								Акад	емическ	их час	сов								Ака	демиче	ских ч	асов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp KF	кк	СР Кон ол		е. Нед	дель Ко	онтроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1р К	РКК		онтр 3.0 оль	е. Нед	ель Ко	онтроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кркк	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультатив	ами)		1136							29	9.5	20		1242	,						32	.5			2378								62	44		
итс	ОГО по ОП (без фак	ультативов)	Ī	1028							27	7.5	20		1206							32	.5	+	Ī	2234	1							60	44	4	
		ОП, факультативы (в период ТО)		52											50.9											51.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	48											42											45	1										
	БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											22											25											
(ake	ід.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5											24.8											27.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4										\perp	
ди	сциплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1028	536	289	85 1	36 2	6 3	48 14	4 27		: 17 : 3		990	457	221	51 1	36	49 4	07 1	.26 26	.5 TO:	17 3		2018	993	510	136	272	75	755	270	54	TO: 34 3: 6		
1	51.0.06	Социология и политология	3a	72	36	17	1	7 :	2 3	36	2	2													3a	72	36	17		17	2	36		2		4801	5
2	Б1.О.07	Психология												3a	72	36	17	1	7	2 3	36	2	!		3a	72	36	17		17	2	36		2		4707	6
3	Б1.О.08	Правоведение												3a	72	36	17	1	7	2 3	36	2	!		3a	72	36	17		17	2	36		2		4505	6
4	Б1.О.13	Гражданская оборона												3aO	108	36	17	1	7	2 7	72	3	;		3aO	108	36	17		17	2	72		3		4502	6
5	Б1.О.22	Геомеханика	Эк	162	72	34	34	- 4		54 36	4.	.5													Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5		4503	5
6	51.O.26	Горные машины и оборудование												Эк	108	55	34	17		4	17 3	36 3			Эк	108	55	34	17		4	17	36	3			678
7	51.O.26.01	Горные машины и комплексы												Эк	108	55	34	17		4	17 (36 3	3		Эк	108	55	34	17		4	17	36	3		4603	6
8	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3a	126	70	34	34	:	2 5	56	3.	.5													3a	126	70	34	34		2	56		3.5		4504	5
9	Б1.О.31	Обогащение полезных ископаемых												3a	144	70	34	34		2 7	74	4			За	144	70	34	34		2	74		4		4504	6
10	Б1.О.33	Основы горного дела	Эк	144	89	51	3	4 4	1	19 36	. 4	4		Эк КП	180	58	34	1	7	7 8	36 3	36 5	;	Э	Эк(2) КП	324	147	85		51	11	105	72	9			456
11	Б1.О.33.02	Подземная геотехнология	Эк	144	89	51	3	4 4	1	19 36	5 4	4		КΠ	36	3				3 3	33	1			Эк КП	180	92	51		34	7	52	36	5		4501	56
12	Б1.O.33.03	Строительная геотехнология												Эк	144	55	34	1	7	4 5	53 (36 4			Эк	144	55	34		17	4	53	36	4		4503	6
13	Б1.О.34	Прикладная механика	3a	126	53	34	1	7	2 7	73	3.	.5													За	126	53	34		17	2	73		3.5			345
14	Б1.О.34.03	Прикладная механика	3a	126	53	34	1	7 2	? 7	73	3.	.5													3a	126	53	34		17	2	73		3.5		4501	5
15	51.O.40	Электротехника	Эк	126	55	34	17	- 4	1 3	35 36	3.	.5													Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5		4701	5
16	51.B.03	Вскрытие карьерных полей												Эк	108	55	34	_	_	_	_	36 3			Эк	108	55	34		17	4	17	36	3		4501	67
17	Б1.В.12	Процессы открытых горных работ	Эк	126	55	34		_	_	35 36	_	.5		Эк КП	126	58	34	1	7	7 5	50	18 3.	5	3	Эк(2) КП	252	113	68		34	11	85	54	7		4501	56
18	Б1.В.15	Теория управления и принятия решений	3a	108	70	51	1	7 :	2 3	38	3	3													За	108	70	51		17	2	38		3		4501	5
19		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	38	36		3	4 :	!	2				3a	36	36		3	34	2					3a(2)	74	72			68	4	2				5305	234567
20	Б2.0.01(У)	Производственная практика: научно- исследовательская работа												3a	36	17				17	19	_ 1			3a	36	17				17	19		1		4501	6789A
21	ФТД.01	Религиоведение	3a	72	36	17	1	7 :	? 3	36	2	2													3a	72	36	17		17	2	36		2		4801	5
22	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)		36	36		3	4 :	:						36	36		3	34	2						72	72			68	4					5305	567
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(4)) 3a(6)									Эн	(4) 3a(5) 3aO	КП(2)										Эк(8)	3a(11)	3a0 K	П(2)				
ПР	АКТИКИ	(План)													216	4				4 2	12	6	i 4			216	4				4	212		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика: производственно-технологическая												3aO	216	4				4 2	12	6	4		3aO	216	4				4	212		6	4	4501	68
гос	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																			
KAI	никулы												3										5												8	一	

КУРС 4 Учебный план	н специалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Откр	рытые горі	ные раб	оты.plx',	код сп	ециалы	ности 21	.05.04, ı	направл	енность	ь (профилі	ь): ОГР, го	д начала	а подго	отовки 2	2023																	
						Семе	естр 7									Сем	естр 8									Итог	о за кур	С					
					Акаде	мическ	их часов								Акад	цемичесь	ких часс	ОВ							Акад	емичес	ких часс	ОВ		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	lp KPKI	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КЕ	РКК СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	РКК (СР Контр оль		Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	ивами)		1028							26.5			1206							33.5			2234	-						60			
ИТОГО по ОП (без фа		1	992	1						26.5	20		1206							33.5	24		2198							60	44		
	ОП, факультативы (в период ТО)		49.9										50.9										50.4									1	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										42										45										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24										28										26										
(44)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.8										30.9										28.9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4	Ь.,																			2								\bot		
дисциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		992	507	255	119 8	5 48	358	144	26.5	TO: 17 9: 3		990	542			.19 4	49 339		27.5	TO: 17 3: 3		1982		493		204 9	97 6	97 270	54	TO: 34 3: 6		
1 51.0.19	Аэрология горных предприятий			\vdash								Эк	144	89	34		_	4 36	36	4		Эк	144	89	34				36 36		4	4502	8
2 51.0.26	Горные машины и оборудование	Эк	108	55	34	17	4	17	36	3		3a	90	53	17	34	:	2 37		2.5		Эк За	198	108	51	51		6 !	54 36	5.5	4		678
3 b1.0.26.02	Стационарные установки горных предприятий	Эк	108	55	34	17	4	17	36	3												Эк	108	55	34	17		4	17 36	3	4	4601	7
4 51.O.26.03	Транспортные системы горных предприятий			Ш								3a	90	53	17	34		2 37		2.5		3a	90	53	17	34		2 ;	37	2.5	4	4604	8
5 61.0.32	Основы автоматизации горного производства											3a	126	53	17	34		2 73		3.5		За	126	53	17	34		2	73	3.5	4	5302	8
6 51.0.36	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	106	51	34 1	7 4	19	36	4		КΠ	36	3				3 33		1		Эк КП	180	109	51	34	17	7 !	52 36	5	4	4503	78
7 61.0.39	Электрооборудование и электроснабжение	3a	144	53	34	17	2	91		4												3a	144	53	34	17		2 9	91	4		5302	7
8 F1.B.01	Безвзрывные технологии разработки скальных горных пород	3a	90	53	34	1	7 2	37		2.5												За	90	53	34		17	2 3	37	2.5		4501	7
9 F1.B.03	Вскрытие карьерных полей	КΠ	36	3			3	33		1												КП	36	3		\sqcup		3 3	33	1	4	4501	67
10 51.B.04	Гидромеханизация и подводная добыча твердых полезных ископаемых											3a	90	53	34			2 37		2.5		За	90	53	34				37	2.5		4501	8
11 51.B.09	Планирование открытых горных работ										ļ	Эк	90	55	34		17 4	4 17	18	2.5		Эк	90	55	34			_	17 18		4	4501	8
12 Б1.B.10	Проведение выработок в карьере	Эк	108	55	34	1	7 4	35	18	3	ļ											Эк	108	55	34	\vdash	17	4 3	35 18	3	A	4501	7
13 51.B.13	Системы автоматизированного проектирования карьеров					_						Эк	108	72	34	34		4 18	18	3		Эк	108	72	34	34			18 18		4	4501	8
14 51.B.14	Системы разработки месторождений				_							Эк КП	144	75	34	- 1	34	7 51	18	4		Эк КП	144	75	34			-	51 18		A .	4501	8
15 51.B.16	Технико-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	Эк КР	144	57	34	17	6	69	18	4												Эк КР	144	57	34	17	_	6 6	59 18	4		4501	7
16 51.B.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	38	36		3	4 2	2														3a	38	36			34		2		4	5305	234567
17 Б1.В.ДЭ.02.01	Информационные технологии в горном деле	Эк	144	72	34	34	4	36	36	4			_				\perp					Эк	144	72	34	34	_	_	36 36		4	4501	7
18 Б1.В.ДЭ.02.02	Современные проблемы горной науки и производства	Эк	144	72	34	34	4	36	36	4												Эк	144	72	34	34	_	4 3	36 36	4	4	4501	7
19 Б1.В.ДЭ.03.01	Комбинированные способы разработки месторождений											Эк	126	72	34			4 18		3.5		Эк	126	72	34			_	18 36		4	4501	8
20 <i>Б1.В.ДЭ.03.02</i>	Теория и практика научных исследований			\vdash	_							Эк	126	72	34	- 1		4 18	36	3.5		Эк	126	72	34	\vdash	_	-	18 36		A .	4501	8
21 52.0.01(y)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	3a	36	17		_	17	19		1		3a	36	17			1	17 19		1		3a(2)	72	34		\sqcup	:	34 3	38	2	4	4501	6789A
22 ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)	3a	36	36			4 2									2 (5) -	(1) 15	1/2)				3a	36	36				2	7(0) 1(0			5305	567
ФОРМЫ КОНТРОЛІ					3	Эк(5) 3a	(5) KП K	٢								Эк(5) За	a(4) K∏((2)									Эк(10) 3	3a(9) KI	I(3) KP				
ПРАКТИКИ	(План)												216	4				4 212		6	4		216	4				4 2	12	6	4	Щ.	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: производственно-технологическая											3aO	216	4				4 212		6	4	3aO	216	4		Ш	\perp	4 2	12	6	4	4501	68
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																																
КАНИКУЛЫ											3										5					_					8	\equiv	
											,										,												

КАНИКУЛЫ

КУРС	5 Учебный план с	:пециалитета 'УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Откры	ытые горны	ые работ	гы.ріх',	код сп	ециальност	и 21.05	5.04, на	правлен	ность	(профиль): ОГР, год	начала г	подгот	овки 20	023																			
							Семест	p 9									Cei	иестр А										Итс	го за к	урс						
						Акад	цемических	часов								Акад	демиче	ских ча	сов								Акад	демиче	ских ч	асов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	кркк	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК		онтро з. ль	e. F	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультатив	I зами)		1080				I			30			1080							3	0			2160								60			
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)	1	1080							30	21	l	1080	İ						3	0	21		2160								60	42		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54											54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	40.5										40.5											40.5											
	БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)]	26										27											26.5											
(and	д. чертеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29										29.9											29.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																				\perp														
дис	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	492	255	102 85	50	426	162	30	TO: 17 9: 4		1080	508	289	51	119	49	410 :	162 3		TO: 17 3: 4		2160	1000	544	153	204	99	836	324	60	TO: 34 Э: 8		
1	51.0.09	Педагогика высшей школы											3a	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		4707	Α
2	61.0.10	Горное право	3a	72	36	17	17	2	36		2													3a	72	36	17		17	2	36		2		4505	9
3	Б1.O.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	72	34	34	4	36	36	4													Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		4502	9
4	51.0.24	Геодезия и маркшейдерия	3a	144	53	17	34	2	91		4		Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		Эк За	288	125	51	68		6	127	36	8	1		9A
5	51.0.24.01	Геодезия	3a	144	53	17	34	2	91		4													3a	144	53	17	34		2	91		4		5403	9
6	51.O.24.02	Маркшейдерия											Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		5403	Α
7	Б1.О.25	Горно-промышленная экология	3a	72	36	17	17	2	36		2													3a	72	36	17		17	2	36		2		5407	9
8	Б1.О.38	Экономика и менеджмент горного предприятия											3a	180	104	68		34	2	76	4	5		За	180	104	68		34	2	76		5		5101	Α
9	Б1.В.05	Компьютерное моделирование открытых горных работ	3a	90	53	34	17	2	37		2.5		Эк	108	55	34	17		4	35	18 ;	3		Эк За	198	108	68	34		6	72	18	5.5		4501	9A
10	51.B.06	Организация горных работ на карьерах											Эк	108	55	34		17	4	35	18 :	3		Эк	108	55	34		17	4	35	18	3		5106	Α
11	Б1.В.08	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых											Эк КП	180	58	34		17	7	68	54	5		Эк КП	180	58	34		17	7	68	54	5		4501	Α
12	51.B.11	Проектирование карьеров	Эк КП	144	58	34	17	7	68	18	4													Эк КП	144	58	34	17		7	68	18	4		4501	9
13	Б1.В.17	Технико-экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Эк КР	144	57	34	17	6	51	36	4													Эк КР	144	57	34		17	6	51	36	4		5106	9
14	Б1.В.18	Управление качеством добываемого сырья на карьерах	Эк	126	55	34	17	4	35	36	3.5													Эк	126	55	34		17	4	35	36	3.5		4501	9
15	Б1.В.19	Управление производственными процессами на открытых горных работах											Эк	144	58	34		17	7	50	36	4		Эк	144	58	34		17	7	50	36	4		4501	Α
16	Б1.В.ДЭ.04.01	Технология добычи флюсовых и строительных материалов открытым способом											3a	108	53	34		17	2	55	:	3		3a	108	53	34		17	2	55		3		4501	Α
17	Б1.В.ДЭ.04.02	Малоотходная разработка комплексных месторождений минерального сырья											3a	108	53	34		17	2	55	:	3		3a	108	53	34		17	2	55		3		4501	Α
18	Б1.В.ДЭ.06.01	Осушение и стойкость горных выработок	Эк	108	55	34	17	4	17	36	3													Эк	108	55	34		17	4	17	36	3	1	4501	9
19	Б1.В.ДЭ.06.02	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Эк	108	55	34	17	4	17	36	3													Эк	108	55	34		17	4	17	36	3		4501	9
20	62.0.01(Y)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	3a	36	17			17	19		1		3aO	36	17				17	19		1		3a 3aO	72	34				34	38		2		4501	6789A
ФО	рмы контроля						Эк(5) За(5)	КП КР									Эк(5) 3	a(3) 3a() КП									3	Эк(10)	3a(8) 3	аО КП(2) KP				
ПРА	АКТИКИ	(План)																																		
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци (План)																																		

КУРС 6 Учебный план специалитета УП_21.05.04_ОГР_2023_О_Открытые горные работы.plx', код специальности 21.05.04, направленность (профиль): ОГР, год начала подготовки 2023 Семестр В Итого за курс Академических часов Академических часов Академических часов 3.e. № Индекс Наименование Каф. Семестр Контр з.е. Недель Контроль Контроль Кон такт. Контр з.е. Недель Контроль Кон такт. Контр Недель Кон Лек Лаб Пр КРКК СР Лек Лаб Пр КРКК СР Лаб Пр КРКК СР Всего Всего Всего Всего такт. 30 30 ИТОГО (с факультативами) 30 1080 1080 21 21 1080 1080 30 ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) (акад.час/нед) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) ТО: Э: ТО: Э: ТО: Э: дисциплины (модули) ФОРМЫ КОНТРОЛЯ 756 14 14 742 14 756 14 14 ПРАКТИКИ (План) 21 14 742 21 Производственная практика: 21 Б2.В.04(Пд) 756 14 14 742 14 3aO 756 14 14 742 21 14 4501 В преддипломная ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ 30 240 (План) 324 30 54 324 30 30 240 54 9 Б3.01 Государственный экзамен Эк 54 54 1.5 Эк 54 54 1.5 4501 В Выполнение, подготовка к процедуре Б3.02 270 30 30 240 7.5 270 30 30 240 7.5 4501 защиты и защита выпускной квалификационной работы 6 В

КАНИКУЛЫ

	ATTIBLE 94COTIBIN TIMAT CHECKNAMINETA 911_21.03.01_	T -			Итого				Курс 1			Kypc 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		F 0/	D 0/	ДЭ(от		з.е					_									_			_	C D	
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. /	Сем. 8	всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
	Итого (с факультативами)				3	3	338	60	28	32	66	29.5	36.5	62	29.5	32.5	60	26.5	33.5	60	30	30	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	330	60	28	32	60	26.5	33.5	60	27.5	32.5	60	26.5	33.5	60	30	30	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	2.3%			271	54	28	26	54	26.5	27.5	53	27.5	25.5	52	25.5	26.5	58	29	29			
Б1.О	Обязательная часть						185	54	28	26	46	22.5	23.5	40	21	19	22	11	11	23	12	11			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						86				8	4	4	13	6.5	6.5	30	14.5	15.5	35	17	18			
Б2	Практика	10%	90%	0%			50	6		6	6		6	7		7	8	1	7	2	1	1	21	21	
Б2.О	Обязательная часть						5							1		1	2	1	1	2	1	1			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	6		6	6		6	6		6	6		6				21	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	3	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины						8				6	3	3	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		52.1	-	53	50.9	-	50.9	54	-	52	50.9	-	49.9	50.9	-	54	54	-		
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд экз. с	сессий)	44.5	-	36	48	-	54	48	-	48	42	-	48	42	-	40.5	40.5	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин г	по физ.к.		28.7	-	37.5	31.7	-	22.8	24.7	-	29.5	24.8	-	26.8	30.9	-	29	29.9	-		
	Понтактная расота в период то (акад.час/нед)			иплины п	ю физ.к.		2.6	-		4.2	-	4.2	4.2	-	4.3	4.3	-	4.3		-			-		
		Блок Б1					5112	-	636	608	-	456	489	-	536	440	-	473	508	-	475	491	-		
				пект. дись	ц. по ф.к		426	-		70	-	70	70	-	72	72	-	72		-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					203	-		48	-		48	-		21	-	17	21	-	17	17	-	14	
		Блок Б3					30	<u> </u>			-	24	26	-	70	26	-	26		-			-	30	
		Блок ФТ	д э всем бл	IONSM			214 5559	H -	636	656	-	34 490	36 573	-	72 608	36 497		36 526	529	-	492	508		44	
			EH (Эк)	IONAM			3339	7	3	4	8	4	4	8	4	4	10	5	5	10	5	5	1	1	
		ЗАЧЕТ						11	6	5	11	6	5	10	5	5	8	4	4	8	5	3	1		
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	С ОЦЕНЬ	(ОЙ (ЗаО))			2		2	2		2	2		2	1		1	1		1	1	1	
		КУРСО	вой прс	ЕКТ (КП)							1	1		2		2	3	1	2	2	1	1			
		КУРСО	вая раб	OTA (KP)				1		1							1	1		1	1				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				53.97%																		
	Объём обязательной части от общего объёма прог		57.6%																						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	51.03%																							