минобрнауки россии

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом Протокол № 9 от 2 4 0 6. 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

<u>Специальность 21.05.04 Горное дело</u> <u>Учебные группы ОП-23</u>

Направленнос (профиль):

Направленность 06 Обогащение полезных ископаемых

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	производственно-технологический	
+	организационно-управленческий	
+	научно-исследовательский	
+	проектно-изыскательский	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

ДПудов Е.Ю./

/ Прокопенко Е.В./

Председатель УМК 21.05.04.06

/ Бобровникова А.А./

Заведующий кафедрой ОПИ

4 Бобровникова А.А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор получебной работе

Укудреватых Н.В.

2024

Учебный график

Mec		Сентя	•	5		Октя		2			ябрь			Дека	•	4		нвар		1	Февр	аль	,		Ма			5		рель	9		Ma	ай			Июн		2		Июлі		2		Авгу	•	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	25 - 29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28 29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2-8		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 - 27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	<u>-</u>	15 - 21 22 - 28	1	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3 4	1 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 18	19	20	21	22	23 2	4 2	25 26	27		29	30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42 4	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*							Э Э * *	* * * 3	Э	K K K				*	*							*	*		Э Э Э	Э	Э	Э Э Э *	3 3 y y y y	у у к К К	K 45	К	К	К	К	К	К	К
II									*							* * *	* * * 3	Э	Э	К			*	*							*	*			Э	Э	3			у							
III									*							*	* * * 3	Э	Э	К			*	*	-						*	*		Э	Э		П П П *	пг	п	П	П К К К	К	К	К	К	К	К
IV									*							*	* * * 3	Э	Э	К			*	*	-						*	*			Э	Э	Э Э Э *	пг	п	п	К	К					
V									*							3 * *	* * * 3	Э	Э	К			*	*							*	*			Э	Э	Э Э Э *	пг	1 П	п	К	К	К	К	К	К	К
VI	Пд	Пд Г	Пд П	д Пд	ц ПД	д Пд	ц ПД	ц ПД	Пд * Пд Пд Пд	Пд	, Пд	Пд	Пд	Пд К К К К	Д	Д Д Ж *	* * * Д		Д	Д	Д К К К		* K K K K K K	=	П	=	=	=	=	= =	= =	=	II	=		=			=					=	II	=	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Кур	с 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	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 1/6	33	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6			160 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	3 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6			27 3/6
У	Учебная практика		2	2		4	4												6
П	Производственная практика								6	6		4	4		4	4			14
Пд	Преддипломная практика																14	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																6	6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	32 дн	32 дн	324 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	9 дн	74 дн
Прод	олжительность	143 дн	222 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	182 дн	182 дн	
Висо	косный год		-			-			-			-			-				

_		_	_		Фор	мы пром	2777		,	e.			Ит	טבט פאפת ווי	acop.				pc 1	Кур		Кур			pc 4		pc 5		pc 6		Закрепленная кафедра
		·		2	Т	Ta	. a.i.							ого акад.ч	T T	Lie	l =	Семест р 1	Семест р 2	р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	р 9	Семест	р В	Семест р С		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
	исциплины (і іьная часть	модули)							268 166	268 166	9648 5976	9648 5976	3684 2400	3684 2400	4776 2784	1188 792		27 27	28 28	26 26	28 28	27 18	24 15	30 4	24 7	27 8	27 5				
	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28	732		4	20	20	20	10	13	<u> </u>	<u> </u>					61	П.Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	96	96	156	36		3	5							1				61	дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5				3	3	108	108	48	48	60							3				1				61	<u>Дисциплин</u> П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3								1				62	П.Кафедра экономики и
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3				16	16	576	576	256	256	212	108		4	4	4	4									62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3				15	15	540	540	192	192	276	72			5	5	5									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3											62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6				2	2	72	72	32	32	40								2							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				2	2	72	72	32	32	40					2										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	128	128	124	72		5	4											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	64	64	80	36									5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9					5	5	180	180	64	64	80	36										5					П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	32	32	40										2					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9				3	3	108	108	48	48	60											3				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	32	32	76								3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
		Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									62	П.Кафедра экономики и естественнонаvчных дисциплин
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.0		12				4	4	144	144	96	96	48			2	2												
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	48	48	24			2												63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
		Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	48	48	24				2											63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6				10	10	360	360	128	128	160	72				4	3		3			-					П.Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	48	48	60	36				4										63	машиностроения и автотранспорта
		Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	32	32	40	36					3										П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта П.Кафедра информационных технологий
	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	48	48	60								3								п. кафедра информационных технологии машиностроения и автотранспорта П. Кафедра информационных технологий
		Компьютерная графика Метрология, стандартизация и сертификация в	Б1.О	3					5	5	180	180	40	40	104	36				5											п. кафедра информационных технологии машиностроения и автотранспорта П. Кафедра технологии и комплексной
	Б1.О.24 Б1.О.25	горном деле Основы горного дела:	Б1.О Б1.О		5 3444				3 13	3 13	108 468	108 468	48 192	48 192	60 276					4	9	3								65	механизации горных работ
	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	48	48	96					4										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А					5	5	180	180	64	64	80	36											5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+ Б1.0 27 Геомераниза Б1.0 5 4 4 144 <	 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра информационных техномашиностроения и автотранспорта П.Кафедра информационных техномашиностроения и автотранспорта П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны п.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин
+ 51.0.29 Введение в информационные технологии 51.0 2 3 7 7 252 252 112 104 36 5 2 <	 механизации горных работ П.Кафедра информационных техномашиностроения и автотранспорта П.Кафедра информационных техномашиностроения и автотранспорта П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны лисциплин П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны П.Кафедра социально-гуманитарны
+ 61.0.29.01 Оновы информационных технологий 61.0 2 5 5 180 180 64 64 80 36 5 </td <td> машиностроения и автотранспорта П.Кафедра информационных техномашиностроения и автотранспорта П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны </td>	 машиностроения и автотранспорта П.Кафедра информационных техномашиностроения и автотранспорта П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны
+ 51.0.29.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности 51.0 3 2 2 72 72 48 48 24 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 1 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 3 1 1 </td <td> машиностроения и автотранспорта П.Кафедра информационных техномашиностроения и автотранспорта П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны </td>	 машиностроения и автотранспорта П.Кафедра информационных техномашиностроения и автотранспорта П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны
# 61.0.29.02 даятельности 61.0 6 3 3 3 108 108 32 32 76	машиностроения и автотранспорта П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны П.Кафедра социально-гуманитарны
+ 61.0.31 Основы военной подготовки 61.0 1 3 3 108 108 72 72 36 3 3 1 1 3 3 108 108 60 12 36 3 3 1 1 1 3 3 108 108 60 12 36 3 3 1 1 1 1 3 3 108 108 60 12 36 3 3 1 1 1 1 3 3 108 108 60 12 366 3 3 1 1 1 1 3 3 3672 3672 1284 1284 1992 396 9 9 26 17 19 22 1 1 1 1 3 3 108 108 48 48 60 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 3 3 108 108 108 4 4 4 4 4 4	 механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны
+ Б1.0.32 Основы российской государственности Б1.0 1 3 3 108 108 60 60 12 36 3 1 9 9 26 17 19 22 19 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 102 102 3672 3672 1284 1284 1992 396 9 9 26 17 19 22 19 + Б1.8.01 Подготовительные процессы обогащения Б1.8 5 3 3 108 48 48 60 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4	дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 102 102 3672 3672 1284 1284 1992 396 9 9 26 17 19 22 + Б1.В.01 Подготовительные процессы обогащения Б1.В 5 3 3 108 108 48 48 60 3 3 3 1	П.Кафедра социально-гуманитарны дисциплин П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарны
+ Б1.В.01 Подготовительные процессы обогащения (классификация) Б1.В. 5 3 3 108 108 48 48 60 3 3 1	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ 61 П.Кафедра социально-гуманитарны
+ Б1.В.01 (классификация) Б1.В 5 3 3 108 108 46 64 44 3 3 3 108 108 64 64 44 4 4 3 3 3 108 108 64 64 64 44 4	механизации горных работ п.Кафедра социально-гуманитарны
+ Б1.В.03 Конвейерный транспорт Б1.В 7 7 4 4 144 144 50 50 58 36 1 4 4 1 <td>01</td>	01
+ Б1.В.04 Компоновочные решения обогатительных фабрик Б1.В.04 9 180 180 180 64 64 116 180	
+ Б1.В.05 Магнитные, электрические и специальные методы б1.В A 4 144 144 48 48 60 36 80 36 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
т В1.В.05 обогащения В1.В А 4 144 144 46 60 36 1 4 4 144 144 46 60 50 50 1 5 5 180 180 64 64 80 36 5 5 180 180 64 64 80 36 5 5 180 180 64 64 80 36 5 5 180 180 64 64 80 36 5 5 180 180 64 64 80 36 5 5 6 180 180 64 64 80 36 64 80 64	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
Б1 В ОБ Формирование генерального плана обогатительных Б1 В Д	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.07 Научно-исследовательская деятельность Б1.В 6 4 4 144 144 32 32 112 4 4	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ 51.В.08 Обогащение полезных ископаемых Б1.В 79 8 8 288 288 80 80 208 9 4 4 4 4 4	
+ Б1.В.08.01 Технология обогащения твердого минерального сырья Б1.В.08.01 9 4 4 144 144 32 32 112 <td>65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ</td>	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.08.02 Направление комплексного использования минерального сырья Б1.В. 08.02 4 4 144 144 48 48 96 96 1 1 1 4 4 1 1 1 1 1 4 1	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.09 Технологии обогащения полезных ископаемых Б1.В 9 9 5 5 180 180 66 66 78 36 0 0 0 5 0<	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.10 Гравитационные процессы обогащения Б1.В. 7 7 7 6 6 216 216 66 66 114 36 1 1 6 6 1 1 1 1 6 1 1 1 1 1 6 1 <td>65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ</td>	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.11 Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения Б1.В 8 В В В Б Б 180 180 66 66 78 36 В В Б Б 180 180 66 66 78 В В Б Б Б 180 180 В В Б Б Б В В В В В В В В В В В В В В	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.12 Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение) Б1.В. 6 6 5 5 180 180 180 66 66 78 36 1 1 5 1 <td< td=""><td>65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ</td></td<>	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.13 Основы научных исследований Б1.В 7 3 3 108 108 64 64 44 1 1 1 3 1	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.14 Реагенты в физико-химических процессах Б1.В 8 4 14 144 144 48 48 96	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.15 Флотационные процессы обогащения Б1.В 8 8 8 4 4 144 144 50 50 58 36 0 0 0 0 4 0	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.16 Проектирование обогатительных фабрик Б1.В. А A 5 5 180 180 66 66 78 36 I I I 5 5 I <td>65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ</td>	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.17 Физическая и коллоидная химия Б1.В 8 4 4 144 144 48 48 96 4 4 144 144 48 48 96	62 П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ Б1.В.18 Горные машины и оборудование на обогатительных Б1.В 7 4 4 144 144 48 48 96 1 1 4 4 144 48 48 96	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.19 История развития обогащения полезных ископаемых Б1.В 5 3 3 108 108 32 32 76 3 3 3 3 108 108 32 32 76 3	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ Б1.В.ДЭ.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1 Б1.В 9 9 5 5 180 180 50 50 94 36 9 9 5 5 180 180 50 50 94 36 9 9 5 9 9	
+ Б1.В.ДЭ.01.01 Опробование и контроль процессов обогащения Б1.В 9 9 5 5 180 180 50 50 94 36 180 180 50 50 94 36 180 </td <td>65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ</td>	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
- Б1.В.ДЭ.01.02 Автоматизация процессов обогащения полезных Б1.В 9	65 П.Кафедра технологии и комплекс механизации горных работ
+ 51.В.ДЭ.02 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2 Б1.В 7 7 5 5 180 180 66 66 78 36 9 5 5 1	
+ Б1.В.ДЭ.02.01 Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных Б1.В. ДЭ.02.01 7 5 5 180 180 66 66 78 36 36 5 5	62 П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
- Б1.В.ДЭ.02.02 Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых Б1.В 7 7 5 5 180 180 66 66 78 36 7 5 5 180 180 66 66 78 36 7 5 7 5 7 7 5 5 7 8 7 8 7 8 7 7 7 7 7 7	62 П.Кафедра экономики и
+ Б1.В.ДЭ.03 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3 Б1.В А 4 4 144 144 48 48 96	естественнонаучных дисциплин

				 _										 		 		_	_	_	_		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В	А			4	4	144	144	48	48	96							4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.В	А			4	4	144	144	48	48	96							4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В	Α		А	4	4	144	144	50	50	94							4			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Α		А	4	4	144	144	50	50	94							4		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В	А		А	4	4	144	144	50	50	94							4		62	П.Кафедра экономики и
М.Ком	ілексные мо					 	2	2	400	400	80	80	320	2									естественнонаучных дисциплин
+	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	к.м	1234			2	2	400	400	80	80	320	2									
+	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1			2	2	72	72	32	32	40	2								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	234					328	328	48	48	280										
+	К.М.01.ДЭ.01.0	1 Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	234					328	328	48	48	280									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.0	2 Дисциплины по физической культуре и спорту -	Б1.В	234					328	328	48	48	280									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
лок 2.П	рактика	ТФИТНЕС				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51	51	1836	1836	340		1496		3	6	9	6		6	21		ТАИСЦИПЛИН
бязате	іьная часть						6	6	216	216	40		176		3		3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О		2		3	3	108	108	20		88		3							65	П.Кафедра технологии и комплексно механизации горных работ
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О		6		3	3	108	108	20		88				3					65	П.Кафедра технологии и комплексно механизации горных работ
асть, ф	рмируемая	участниками образовательных отношений					45	45	1620	1620	300		1320			6	6	6		6	21		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В		4		6	6	216	216	40		176			6						65	П.Кафедра технологии и комплексно механизации горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В		6		6	6	216	216	40		176				6					65	П.Кафедра технологии и комплексномеханизации горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно- технологическая практика	Б2.В		8A		12	12	432	432	80		352					6		6		65	П.Кафедра технологии и комплексно механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		В		21	21	756	756	140		616								21	65	П.Кафедра технологии и комплексно механизации горных работ
лок З.Г	осударствен	ная итоговая аттестация				11	9	9	324	324	14		310					+			9		· · · ·
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	9	324	324	14		310								9	65	П.Кафедра технологии и комплексном механизации горных работ
ТД.Фан	ультативны	е дисциплины					11	11	396	396	188	188	208	3	1				7				<u> </u>
асть, ф	рмируемая	участниками образовательных отношений					11	11	396	396	188	188	208	3	1				7				
+	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В	9			3	3	108	108	48	48	60						3			63	П.Кафедра информационных технол машиностроения и автотранспорта
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	1			2	2	72	72	32	32	40	2								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	12		-	2	2	72	72	64	64	8	1	1							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	9			2	2	72	72	32	32	40						2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	9			2	2	72	72	12	12	60						2			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

				Τ				C	Семестр	1					<u> </u>				(Семест	rp 2									Итого	за курс					$\overline{}$	
							Ak		неских ча									Ak		ческих	·								Акаде		их часо	В		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	СР КРП	(P	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР КРП	1 CP	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	ек Лаб	5 Пр	КСР	крп ср	, Кон [.] ролі	" IBcorol	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГ	О (с факультатив	ами)			1152				•	•	•		32	18 4/6		1280			•	•	•	•		32	22		2432	•	•			•		64	40 4/6	1	
ИТОГ	О по ОП (без фан	•			1044								29	10 4/0		1244								31	22		2288							60	10 1/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)			55.7											51.3											53.5							,		ı	
УЧЕБ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		4	59											47											53							,		ı	
	.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.8											24.8											28.8							,		ı	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.8	-										24.8											28.8							,		ı	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												TO: 16		1									TO: 16		0.5								igwdot	ı	
дис	циплины (мо _л	дули)			1044	552	226	32	294		384	108	29	5/6□ Э: 1 5/6		1008	400	144	96	160		428	180	28	1/6□ 3: 3 5/6		2052	952 3	70 128	3 454	ı	812	2 288	8 57	TO: 33 Э: 5 2/3	1	
1	51.0.01	История России	Б1.О	3a	144	116	58		58		28		4													За	144	116 5	8	58		28	3	4		61	1
2	51.0.02	Иностранный язык	Б1.О	3а	108	48			48		60	_	3		Эк	180	48			48		96	36	5		Эк За	288	96		96		156	36	8	1 /	61	12
-	51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	3a	108	32	16		16		76	_	3									4	ш			3a	108		6	16		76		3	1 1	62	1
-	51.0.05	Математика	Б1.О	Эк	144	80	32		48		28	36	4		Эк	144	-	32		48		28	36	4		Эк(2)	288		34	96	+	56			1 I	62	1234
	51.0.06	Физика	Б1.О									_			Эк	180	64	32	16	16		80	36	5		Эк	180		16	_		80	_	5	1 I	62	234
-	51.0.07	Химия	Б1.О		100	2.1									3a	108	32	16	16			76		3		3a	108		6 16	_		76		3	1 1	62	2
7	51.0.10	Геология	Б1.О	Эк	180	64	32	32			80	36	5		Эк	144	64	32	32			44	36	4		Эк(2)	324	128 6	64	·		124	4 72	2 9	1 1	65	12
8	51.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	3a	72	48	16		32		24	- 1	2		3a	72	48	16		32		24		2		3a(2)	144	96 3	32	64		48	3	4	1 1		12
9	51.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	3a	72	48	16		32		24		2													За	72	48 1	6	32		24		2	1 1	63	1
10	51.0.21.02	Инженерная графика	Б1.О												За	72	48	16		32		24		2		За	72	48 1	6	32		24		2		63	2
	51.0.29	Введение в информационные технологии	Б1.О									_			Эк	180	64		32	16		80	36	5		Эк	180	-	6 32	16		80		5 5	1 1		23
-	51.0.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О		_							_			Эк	180	64	16	32	16		80	36	5		Эк			6 32	-		80		5 5	1 1	63	2
-	51.0.31	Основы военной подготовки	Б1.О	3aO	108	72	36		36		36	_	3									4	ш			3aO	108		36	36		36		3	4 I	61	1
14	51.0.32	Основы российской государственности	Б1.О	3aO	108	60	20		40	_	12	36	3									_	ш			3aO	108	60 2	20	40		12	36	3	1 1	61	1
15	C.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M	3a	72	32	16		16		40		2		3a	128	16			16		112				3a(2)	200	48 1	6	32		152	2	2	1 1		1234
16	C.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	3a	72	32	16		16		40		2										Ш			3a	72	32 1	6	16		40)	2	1 1	61	1
17	С.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В												За	128	16			16		112	Ш			За	128	16		16		112	2		. 1	61	234
	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес			Ш									За	128	16			16		112	Ш			За	128	16		16		112				61	234	
	РТД.В.02	Русский язык	За	72	32	16		16		40	_	2										\sqcup			3a	72		6	16		40		2	1 /	61	1	
	ртд.в.03	100 шагов к успеху	3a	36	32	16		16		4	_	1		3a	36	32	16	\perp	16		4		1		3a(2)	72		32	32	_	8		2	igsquare	62	12	
	тики	(План)													0-0	108	_			_	20	88		3	2	0.0	108				20	88		3	2	CF.	2
	52.O.01(Y)	Учебная, Геологическая практика							_	_		_			3aO	108	20		_	_	20	88	_	3	2	3aO	108	20	_	_	20	88	_	3		65	
LOC?	ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
ФОР	МЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(2)	3a(7) 3a	aO(2)									Эк((5) 3a(4) 3aO										Эк(7)	3a(11) 3aO((3)				
KAHI	1КУЛЫ													3/6											8 4/6										9 1/6		

		Т		Ī				0	Семестр	3					I				(Семест	тр 4				Т				Итого за ку	DC				$\overline{}$	
					Τ		A	кадемич								1		Aĸ	адемич		-			1	1			Акад	емических ча	•			s.e.		1
No	Индекс	Наименование	Блок/							T											<u> </u>										Т			Каф.	Семестр
''-	индекс	, ianimone banne	часть	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр К	СР КРП	СР		з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср крп	I CP I		. Неделі	Контрол	Всего	Кон	Лек Ла	б Пр КС	P KPN	п ср	Конт роль	сего Неде	1ь	
						такт.						роль					такт.			.		P	оль				такт.					роль			
ИТО	О (с факультати	вами)			1036	I							26	10.416		1324							34	22.4/6		2360	<u> </u>	<u> </u>					60		
ИТО	О по ОП (без фа	культативов)		1	1036								26	19 4/6		1324							34			2360	1						41 5/	5	
		ОП, факультативы (в период ТО)			51.4 25.5 19.5 19.5											56.4										53.9									
VUFI	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			25.5											50.9										38.2									
	ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	19.5											25.1										22.3									
`		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1												25.1										22.3	1								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		ł	1									TO: 16		1.1								TO: 15	4	1.1							TO: 3		
дис	циплины (мо	одули)			936	328	104	112 1	112		536	72	26	TO: 16 5/6□		1008	384	144	192	48		480 1	.44 28	TO: 15 1/3□		1944	712	248 30	4 160		1016	216	TO: 3 54 1/6		
														Э: 2 5/6										Э: 2 5/6	5						1.50		Э: 5 2	/3	
	Б1.O.05	Математика	Б1.О	3a	144		16		32	\dashv	96		4		Эк	144	48	16	_	32		60			Эк За	288	_	32	64	-		36	8	62	1234
	Б1.0.06	Физика	Б1.0	3a	180	64	32		16	\dashv	116		5		Эк	180	64	32	16	16		80	36 5		Эк За	360	128	64 32 16	2 32			36	10	62	234
	Б1.О.09 Б1.О.11	Основы трудового законодательства Геодезия	Б1.О Б1.О	3a	72	32	16	-+	16	\dashv	40	-	2		Эк	144	48	16	32	\dashv		60	36 4		За Эк	72 144	32 48	16 32			40 60	36	4	61 65	3
	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О						_	+		-			3a	108	48	16	32			60	30 4	-	3a	108	48	16 32		+	60	30	3	62	4
	Б1.0.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	48	16		32		60	36	4		Эк	108	32	16	16				36 3	-	Эк(2)	252	80	32 16			100	72	7	02	346
-	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	48	16		32		60	36	4			100						"	00 0		Эк	144	48	16	32		\rightarrow	36	4	63	3
	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О												Эк	108	32	16	16			40	36 3		Эк	108	32	16 16					3	63	4
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	180	40	8	32			104	36	5												Эк	180	40	8 32	2			36	5	63	3
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	48	16	32			96		4		3a(3)	324	144	48	96			180	9		3a(4)	468	192	64 12	8		276		13		34
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	3a	144	48	16	32			96		4												3a	144	48	16 32	2		96		4	65	3	
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)												За	108	48	16	32			60	3		За	108	48	16 32	2		60		3	65	4	
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О									_			3a	108	48	16	32			60	3		3a	108	48	16 32	2		60		3	65	4
	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О												3a	108	48	16	32			60	3		За	108	48	16 32			60		3	65	4
15	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	3a	72	48		32	16		24	_	2												3a	72	48	32	2 16		24	_	2		23
16	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16		24	_	2												3a	72	48	32	2 16		24	_	2	63	3
17	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M	За	100	16			16		84				За	100	16			16		84			3a(2)	200	32		32		168				1234
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	3a	100	16			16		84				3a	100	16			16		84			3a(2)	200	32		32		168			61	234	
	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	3a	100	16			16		84	_			3а	100	16			16		84			3a(2)	200	32		32		168			61	234	
ПРА	ктики	(План)											216	40				40	176	6	4	_	216	40		4)	176		6 4	4				
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика											3aO	216	40				40	176	6	4	3aO	216	40		4)	176		6 4	65	4		
ГОС	ДАРСТВЕННАЯ	ПЛАН) (План)																																	
ФОІ	мы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Э	к(2) За(6)									Эк(4	(4) 3a(5	5) 3aO								Э	к(6) За((11) 3aO				
KAH	ИКУЛЫ													1										7									8		

										Семест	p 5										Семестр 6									Итого	о за ку	VDC				$\overline{}$	T
								A	кадемі	ических	часов								-	кадем	ических час	ОВ					T		Δ					3.6	.e.	_	
Nº	Индек	кс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcer	о Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР КРГ	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	Р КРП	1 CP	Конт з роль	.е. Неде	ль Кон	нтроль Е	Всего	Кон лек	Лаб Пр	р КО	СР КРП		онт все	Неле	ель Каф.	Семестр
ИТО	O (c c	факультатив	ами)			972	2		•		l	•		27	19 4/6		1188	3			<u> </u>	•		3	22 2	16	2	2160		<u> </u>		_	<u></u>	60	0 43		
ИТО	О по	ОП (без фак	ультативов)			972	2							27	19 4/6		1188	3						3	33	76	2	2160						60	42		
			ОП, факультативы (в период ТО)			51.4	ı										55.3											53.4									
VUE	ц руп	НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		1	38.2	2										36											37.1									
	лижи ц.час/н		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	22.9	•										20.3											21.6									
(3.1.1.1)	,,	,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.9	9										20.3											21.6									
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				_								TO 16	1		_							T0		- 1								T0	24	
дис	ципл	лины (мо	(илען			972	384	144	96	144		480	108	27	TO: 16 5/6□ Э: 2 5/6		864	290	128	128	32	2	502	72 2	TO: 1/31 3: 1		1	1836	674 272	224 170	6	2	982 1	80 5	TO: 3 1/6E 3: 4.5		
1	Б1.О.0)3	Философия	Б1.О	3a	108	48	32		16		60		3													3а	108	48 32	16	6		60	3	3	61	5
2	Б1.О.0	08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О												3a	72	32	16		16		40		2		3a	72	32 16	16	6		40	2	2	62	6
3	Б1.О.1	12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	48	16	32			60	36	4	1												Эк	144	48 16	32			60 3	36 4	4	65	5
4	Б1.О.1	13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	48	16	32			60	36	4													Эк	144	48 16	32			60 3	36 4	4	63	5
5	Б1.О.1	18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	48	16	32			60	36	4		Эк	144	48 16	32			60 3	36 4	4	65	6
6	Б1.О.1	19	Теплотехника	Б1.О												3a	108	32	16	16			76		3		3а	108	32 16	16			76	3	3	65	6
	Б1.О.2		Механика:	Б1.О												3a	108	48	16	32			60		3			108	48 16	32			60	3	3		346
8	Б1.О.2	22.03	Прикладная механика	Б1.О		_										3a	108	48	16	32		_	60		3		3а	108	48 16	32	\perp		60	3	3	63	6
9	Б1.О.2	24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	108	48	16		32		60		3													3a	108	48 16	32	2		60	3	3	65	5	
10	Б1.О.2	27	Геомеханика	Эк	144	48	16		32		60	36	4													Эк	144	48 16	32	2		60 3	36 4	-	65	5	
11	Б1.О.3	30	Горное право												3a	108	32	16		16		76		3		3а	108	32 16	16	6		76	3	3	65	6	
12	Б1.В.01	1	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	За	108		16		32		60		3													3a	108	48 16	32	2		60	3	3	65	5
13	Б1.В.02	12	Органическая химия	Б1.В	3a	108	64	16	32	16		44		3													3a	108	64 16	32 16	6		44	3	3	61	5
14	Б1.В.07	7	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В												3a	144	32	16	16			112		4		3а	144	32 16	16			112	4	∔	65	6
15	Б1.В.12	2	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В												Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5	Э	к КП	180	66 32	32		2	78 3	36 5	5	65	6
16	Б1.В.19	9	История развития обогащения полезных ископаемых	За	108	32	16		16		76		3													За	108	32 16	16	6		76	3	3	65	5	
ПРА	ктик	СИ	(План)													324	60			60		264		9 6			324	60		6	50	264	9	9 6			
	Б2.О.0	02(П)	Производственная, Ознакомительная практика												3aO	108	20			20		88		3 2	3	3aO	108	20		2	20	88	3	3 2	65	6	
	Б2.В.0	02(Π)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													3aO	216	40			40		176		6 4	3	3aO	216	40		4	40	176	ϵ	6 4	65	6
ГОС	УДАР	СТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
ФОР	мы г	ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ							Эк(3) За	(5)									Эк(2)) 3a(5) 3aO(2) КП									Эк(5	5) 3a(10) 3	аО(2) КП				
KAH	ИКУЛ	ТЫ													1										6 5/	6									7 5/0	6	

								Сем	естр 7									Ce	еместр	8								Итог	то за кур	рс						
							Aı	кадемичес	ких часов								Ак	адемиче	еских ч	асов							A	кадемиче	ских час	сов			з.е.			
Nº NH	ідекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	КСР КРГ	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1р К	СР КРП	I CP I	ОНТ 3.6 ОЛЬ	. Недель	Контрол	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	lp KC	:Р КРП	СР	Конт роль	Зсего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО	(с факультатив	зами)			1080			•	•			30	19 4/6		1080	•			•	•		30			2160		•	•	•	•	•		60	41 5/6	•	
ИТОГО	по ОП (без фак	<u> </u>			1080							30	19 4/0		1080							30) 22 1/0		2160								60	71 3/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		1	55.7										49.4										52.6	1										
УЧЕБНА	АЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.9										38.2										44.6											
(акад.ч	,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.2										20.1										22.2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.2										20.1										22.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		ł									TO: 16						_				TO: 15			Ь.				_				TO: 32		
дисци	иплины (мод	дули)			1080	406	176	160 64	6	530	144		5/6□ 3: 2 5/6		864	308	128	160 1	16	4	448 1	.08 24	TO: 15 1/3□ Э: 2 5/6		1944	714	304	320 8	80	10	978	252	54	1/6□ 9: 5 2/3		
1 Б1.	.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О											Эк	180	64	32	32			80	36 5		Эк	180	64	32	32			80	36	5		65	8
2 Б1.	.0.16	Экономическая теория	Б1.О											3a	72	32	16	1	16		40	2		За	72	32	16	1	6		40		2		62	8
3 Б1.	.0.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	64	32	32		44	36	4												Эк	144	64	32	32			44	36	4		65	7
4 Б1.	.B.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	Эк КР	144	50	16	32	2	58	36	4												Эк КР	144	50	16	3	32	2	58	36	4		65	7
5 Б1.	.B.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В	За	144	48	16	32		96		4												За	144	48	16	32			96		4			79
6 Б1.	.B.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В	3a	144	48	16	32		96		4												За	144	48	16	32			96		4		65	7
7 Б1.	.B.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	Эк КП	216	66	32	32	2	114	36	6												Эк КП	216	66	32	32		2	114	36	6		65	7
8 Б1.	.B.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В											Эк КП	180	66	32	32		2	78	36 5		Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5		65	8
9 Б1.		Основы научных исследований	Б1.В	3а	108	64	32	32		44		3												За	_	64	32		2		44		3		65	7
10 Б1.		Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В											3a	144	48		32			96	4		3а	144	-	16				96		4		65	8
11 Б1.		Флотационные процессы обогащения	Б1.В			_	\sqcup							Эк КП	144	50	-	32	_	2	58	36 4		Эк КП	144	_	16			2	58	36	4		65	8
12 Б1.	.B.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В			⊢	\sqcup							3a	144	48	16	32	\bot		96	4		3a	144	48	16	32			96		4	Į.	62	8
13 51.	.B.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В	3a	144	48	16	32		96		4												3a	144	48	16	32			96		4		65	7
14 Б1.	.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Эк КП	180	66	32	32	2	78	36	5												Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5		62	7	
15 <i>Б1</i>	.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Эк КП	180	66	32	32	2	78	36	5												Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5		62	7	
ПРАКТ	ИКИ	(План)													216	40			4	40	176	6	4		216	40			40	0	176		6	4		
Б2	.В.03(П)	Производственная, Производственно- технологическая практика											3aO	216	40			4	40	176	6	4	3aO	216	40			40	0	176		6	4	65	8A	
госуд	АРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
ФОРМІ	ы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) За(3) КП(2) КР									Эк(3) За	a(3) 3a(О КП(2)									Эк(7)	3a(6) 3a(Э КП(4)	КР				
КАНИК	улы												1										7											8		

Part										Семестр	9										C	Семестр	A									И	Ітого за	курс							
Process Proc								Α	кадеми	ических ч	асов									Aĸ	адемич	ческих ча	сов								Α	кадеми	ических	часов			;	3.e.			ı
Mile	Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего)I I	Лек	Лаб	Пр	CP KF	РП СЕ	, ,		. Нед	цель Ко	нтроль	BCEIOL		Лек	Лаб	Пр	CP KPI	1 CP	1	з.е. Н	Іедель	Контроль	Всего		Лек	Лаб	Пр	КСРК	(РП	CP F	(онт юль В	3сего	Недель	Каф.	Семестр
Mile	ИТОГ	О (с факультатив	зами)			1224								34	10	AIG		1188								33	22 1/6		2412				<u> </u>		_			67	41 F/6		
Marity of the content of the conte	ИТОГ	О по ОП (без фак	культативов)			972								27	, 19	4/0		1188								33	22 1/0		2160									60	41 5/0		
Part			ОП, факультативы (в период ТО)			51.4												54											52.7												
Part	VUEE	HVG HVLDASKV	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38.2																							44.6												
Minimal part Mini		•				19.3																																			
Processory - Pro	(1			4	19.3	l											22.2											20.8												
Part			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4		Ь.,									10	Į.																						TO 00		
Mathematical content of the conten	дис	циплины (мо	дули)			972	324	176	96	48	'	4 54	0 10	8 27	5/6	5□		972	340	112	192	32	4	488	144	27	1/3□		1944	664	288	288	80		8 1	028	252	54	1/6□		
Miles Property contribution Miles Mile	1	Б1.О.15		Б1.О	Эк	180	64	32		32		80	36	5 5	7, -	Jio											. 2 5/0	Эк	180	64	32		32			80	36	,	J. J 2/J	65	9
State Propose the propose	2	Б1.О.17		Б1.О	3a	108	48	32		16		60)	3														3a	108	48	32		16			60		3		62	9
Minife Contribution Signature Minife Contribution Minife C	3	Б1.О.26		Б1.О													Эк	180	64	32	32			80	36	5		Эк	180	64	32	32			$\overline{}$	80	36	5		65	А
Signation Signature Sign	4	Б1.В.04		Б1.В	3a	180	64	32	32			11	6	5														3a										5			9
6 1.6.6 6.6 6.6 6.7 6.7 6.1 6.6 6.7 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.9 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8	5	Б1.В.05		Б1.В													Эк	144	48	16	32			60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		65	Α
8 B.B.G.3.1 Substitution of the substitution	6	Б1.В.06	обогатительных фабрик с использованием 3D-	Б1.В													Эк	180	64		64			80	36	5		Эк	180	64		64				80	36	5		65	А
Marical Manipulation of Light Manipulation of Marical Marical Manipulation of Marical Marical Manipulation of Marical Manipulation of Marical Manipulation of Marical Marica	7	Б1.В.08		Б1.В	3a	144	32	16	16			11:	2	4														3a	144	32	16	16				112		4			79
1 51.1.1.1.1 1 51.1.1.1 1 51.1.1.1 1 51.1.1.1 1 51.1.1.1 1 51.1 1 51.1.1 1 51.1.1 1 51.1.1 1 51.1.1 1 51.1 1 51.1.1 1 51.1.1 1 51.1.1 1 51.1.1 1 51	8	Б1.В.08.01	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Б1.В	3a	144	32	16	16			11	2	4														3a	144	32	16	16				112		4		65	9
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	66	32	32		- :	2 78	36	5 5														Эк КП	180	66	32	32			2	78	36	5		65	9
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10	Б1.В.16		Б1.В		_										3	Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5		Эк КП	180	66	32	32			2	78	36	5		65	Α
10 12 13 14 14 15 14 15 14 15 15	11	Б1.В.ДЭ.01.01	обогащения	Б1.В	Эк КП	180	50	32	16		;	2 94	36	5														Эк КП	180	50	32	16			2	94	36	5		65	9
10 10 10 10 10 10 10 10	12	Б1.В.ДЭ.01.02	полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	50	32	16		:	2 94	36	5														Эк КП	180	50	32				2	94	36	5		65	9
5 Б.В.ДЭ ОД ОТ ТЕЖНИКИ ТЕЖНОГОГИВЬНЫХ ИСКЛІВЬНЫХ ВОВІВЬНІКАТЬ ВОВІВЬНИКИ В ВОВІВЬН			обогатимость				Ш																		\bot	4											_	4			A
15 51.54.34.94.01 технологий обогащения полезных исколаемых 51.6	14	<i>ь1.В.ДЭ.03.02</i>		61.B							+	+	+				За	144	48	16	32	-	_	96	+	4		3a	144	48	16	32	-+	\dashv	——	96		4		65	Α
17 отд.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В	15	Б1.В.ДЭ.04.01		Б1.В												3	Ва КР	144	50	16		32	2	94		4		За КР	144	50	16		32		2	94		4		62	Α
17 ФПД-В-11 обогащения в среде Delph	16	Б1.В.ДЭ.04.02	1.7												3	Ва КР	144	50	16		32	2	94		4		За КР	144	50	16		32		2	94		4		62	A	
18 ФТД.В. 04 организационно-управленческой ФТД.В 3a 72 32 16 16 40 2 5 5 61 9 17 18 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18	17	ФТД.В.01	обогащения в среде Delphi	48	16		32		60)	3														За	108	48	16		32			60		3		63	9			
19 ФГДБ.05 карьере	18	ФТД.В.04	организационно-управленческой деятельности	72	32	16		16		40)	2														3a	72	32	16		16			40		2		61	9		
Б2.В.03(П) Производственная, Производственно- технологическая практика План) План) Эк(3) За(6) КП(2) ЗаО 216 40 40 176 6 4 3аО 216 40 40 176 6 4 3аО 216 40 40 176 6 4 3аО 216 40 В 3аО 216 40 В 40 176 8 4 3аО 216 40 В 40 176 8 5 8А В 40 176 8 6 8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	19 ФТД.В.05 Развитие в профессии – путь к успешной карьере ФТД.В За 72 12 12 60																											За					12			60		2		62	9
Б2.В.03(П) технологическая практика Технологическая практика Технологическая практика Технологическая практика Тосударственная итоговая аттестация СПлан) Технологическая практика Тосударственная итоговая аттестация СПлан) Технологическая практика Технологическая Технологич	ПРА	ктики	(План)															216	40			4	0	176		6	4		216	40				40		176		6	4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(3) За(6) КП(2) Эк(4) За(2) ЗаО КП КР Эк(7) За(8) ЗаО КП(3) КР	Б2 В 03(П) Производственная, Производственно-														3aO	216	40			4	0	176		6	4	3aO	216	40				40		176		6	4	65	8A		
	LOC	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
КАНИКУЛЫ 7	ФОР	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3) 3a(6) I	КП(2)										Эк(4) 3	3a(2) 3aC	КП КР										Эк(7) 3a(8)) 3aO K	П(3) К	>				
	KAH	ИКУЛЫ														1											7												8		

							0	D								0									14					1	
				Т			Семест									Семестр				<u> </u>		<u> </u>			Итого з			1	ı		
		Блок/				Академ	ических	часов	1 1					<u> </u>	Академ Т	ических ч	асов	1 1				 	<u> </u>	Акаде	мически	іх часов	- 	3.e.	-		
№ Индекс	Наименование	часть	Контроль	ROOFO	Кон такт.	1ек Лаб	Пр	KCP KP	11 I C.P I	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Кон такт.	Лаб	Пр К	СР КРГ	1 CP	Конт роль	з.е. Недель	Контроль		Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	KCP KF	РП СР Ког	·· IВсего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факульта	тивами)			1080	•	•	•	•	•		30	20		•		•	•	•				1080		•	•		•	30	20	•	
ИТОГО по ОП (без о	факультативов)			1080							30	20										1080						30	20		
	ОП, факультативы (в период ТО)																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																														
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				-																										
(anagrias)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
дисциплины (м	иодули)											TO: □ Э:								TO: □ Э:									TO: □ Э:		
ПРАКТИКИ	(План)	Τ		756	140			140	616		21	14										756	140			140	616	21	14		
Б2.B.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		3aO	756	140			140	616		21	14									3aO	756	140			140	616	21	14	65	В
ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)			324	14			14	310		9	6										324	14			14	310	9	6		
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы			324	14			14	310		9	6										324	14			14	310	9	6	65	В
жэмочп имчоф	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3aO																			3	aO				
каникулы												4 3/6																	4 3/6		

	_			Ит	ого			Kypc 1	Курс 1		Курс 2			Курс 3		Курс 4			Kypc 5			Курс 6		
		- 0/				s.e.	<u> </u>						-					6 0					Ī	
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
	Итого (с факультативами)				323	341	64	32	32	60	26	34	60	27	33	60	30	30	67	34	33	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	30	30	60	27	33	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	27	24	54	30	24	54	27	27			
Б1.О	Обязательная часть					168	57	29	28	54	26	28	33	18	15	11	4	7	13	8	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18	9	9	43	26	17	41	19	22			
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6	6		6	21	21	
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				6		6	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	11	4	3	1										7	7				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	4	3	1										7	7				
	.	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2	-	55.7	51.3	-	51.4	56.4	-	51.4	55.3	-	55.7	49.4	-	51.4	54	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)		43.2	-	59	47	-	25.5	50.9	-	38.2	36	-	50.9	38.2	-	38.2	50.9	-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.2	-	32.8	24.8	-	19.5	25.1	-	22.9	20.3	-	24.2	20.1	-	19.3	22.2	-			
		элективные дисциплины по физ.к.			0.3	-		1	-	1	1.1	-			-			-			-			
		Блок Б1			3764	<u> </u>	552	416	-	344	400	-	384	290	-	406	308	-	324	340	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			48	-		16	-	16	16	-		60	-		10	-		40	-	1.10		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3			340 14	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140		
		Блок ФТД			188	 	64	32	<u> </u>			-			_			- -	92		-	14		
		Итого по всем блокам				4306	-	616	468	_	344	440	_	384	350	-	406	348	 	416	380	-	154	
		ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5	6	2	4	5	3	2	7	4	3	7	3	4			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3A4ET (3a)					8	5	3	11	6	5	10	5	5	6	3	3	5	3	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	2		2	1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	4	2	2	3	2	1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.89%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на р	37.46%																						