## минобрнауки россии

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

План принят ученым советом Протокол № 9 от 27 06 2024

Квалификация: Горный инженер (специалист)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

<u>Специальность 21.05.04 Горное дело</u> Учебные группы ОП-24

Направленность

06 Обогащение полезных ископаемых

(профиль):

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Форма обучения:	Очно-заочная	
Срок получения (	образования: 6 л.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	производственно-технологический	
+	организационно-управленческий	
+	научно-исследовательский	
+	проектно-изыскательский	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_/ Прокопенко Е.В./

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

J Пудов Е.Ю./

Председатель УМК 21.05.04.06

/ Бобровникова А.А./

Бобровникова А.А./

Заведующий кафедрой ОПИ

## Учебный график

Mec		Сентяб	рь	2	(	Эктяб	рь	2		Hos	ябрь			Дека	•	4	.   .	Январ		1	Фє	врал	ь,	_		Март		2	A	прель	ω.		M	ай			Июн	.ь	L L	n	Июл	ТЬ	~		Авгу	СТ
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 62	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8			۲	0-15	16 - 22	23 - 29	30 -			20 - 26	4 - 10	11 - 17		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	27 - 77	6 - 12	13 - 19	20 - 26	( )	3 - 9	10 - 16	17 - 23 24 - 31
Нед	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 18	3 19	20	21	22	23	24	25 2	26 2	7 2	8 29	30	31	32	33	34 35	36	37	38	39	40	41	42 4	13 4	4 45	5 46	47	48	49	50	51 52
I									*							*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	J	К					*	*						*	*		9 9 9	Э	ŀ	Э Э *	3 y y y y	y	У С С С						кк
II									*							*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Э	Э	К				*	*						*	*			Э	Э	Э Э Э *	уу	уУ	уу	к	К	К	К	К	к к
III									*							**	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	J	Э	К				*	*						*	*		Э	Э	П	П П *	пг	п	п	K   K   K	к	К	К	К	кк
IV									*							**	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		Э	К				*	*						*	*			Э	Э	<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>*</li><li>Э</li></ul>	пг	1 [	1 п	К	К	К	К	К	кк
V									*							*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1	Э	К				*	*						*	*			Э	Э	3 3 *	пГ	п	חור	К	К	К	К	К	КК
VI									*							*	* * *	1	Э	K K	К К Пд Пд	Пд	ПД П	* Г 1д Г 1д Г 1д Г	<u>Гд</u> Гд Гд Гд Гд К	д П	д Пд	Пд	Пд	Пд	П, П, П, П,	1 Пд 1 Пд 1 Пд 1 Пд 1 Пд	Пд	К	Д	Д	Д Д Д ж	Д	η <i>μ</i>	Д К К К К	K	К	К	К	К	кк

## 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
	Теоретическое обучение	16 5/6	15 4/6	32 3/6	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	18 4/6		18 4/6	178 5/6
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	1 2/6		1 2/6	28 5/6
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																	6	6	6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7	8	1	7	8	1	8 5/6	9 5/6	51 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)		2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)		2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)		2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)		2 1/6□ (13 дн)	
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	:Д.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	д.	
Итог	0	21	31	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22 2/6	29 4/6	52	312

																		Ку	pc 1	Кур	oc 2	Кур	ос 3	Кур	ıc 4	Кур	pc 5	К	урс 6		
	-	-	-		Фор	мы пром	. атт.		3.	e.			Ит	ого акад.ч	асов			Семест	Семес	т Семест		Закрепленная кафедра									
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	KP	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	CP	Конт	Пр.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	Код	Наименование
	сциплины (м	одули)							268	268	9648	9648	986	986	7618	1044		25	27	30	27	20	21	23	24	19	29	23			
- 1	ьная часть	l., -	F4.0			1	1		166	166	5976	5976	1	658	4670	648		25	27	30	27	17	16	4	7	5	8				П.Кафедра социально-гуманитарных
		История России	Б1.0	_	1				4	4	144	144	64	64	80	25		4	_								<u> </u>			61	дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных
	51.0.02	Иностранный язык	Б1.O	2	1				8	8	288	288	16	16	236	36		3	5				_				<u> </u>			61	дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных
		Философия	Б1.O		6				3	3	108	108	8	8	100			_					3							61	дисциплин П.Кафедра экономики и
-		Безопасность жизнедеятельности	Б1.O		1				3	3	108	108	8	8	100	25		3	_											62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и
		Математика	Б1.O	13	2				16	16	576	576	60	60	480	36		5	5	7										62	естественнонаvчных дисциплин П.Кафедра экономики и
		Физика	Б1.O	4	3				15	15	540	540	40	40	464	36				/	8									62	естественнонаvчных дисциплин П.Кафедра экономики и
-		Химия	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	92				3	_										62	естественнонаvчных дисциплин П.Кафедра экономики и
		Общественный проект «Обучение служением»	Б1.O		3				2	2	72	72	8	8	64					2										62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных
+ 6	51.0.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		5				2	2	72	72	16	16	56							2								61	дисциплин
+ 5	51.0.10	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	32	32	220	72		5	4											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 5	51.0.11	Геодезия	Б1.О	4					4	4	144	144	12	12	96	36					4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 6	51.0.12	Маркшейдерия	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36						4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ E	51.0.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36						4								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ E	51.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	16	16	128	36									5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 6	51.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9					5	5	180	180	16	16	128	36										5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ E	51.0.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	8	8	64										2					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 6	51.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		Α				3	3	108	108	12	12	96												3			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 6	51.0.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	20	20	88	36							4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ E	51.0.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100								3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 5	51.0.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3									62	П.Кафедра экономики и естественнонаvчных дисциплин
+ 5		Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12				4	4	144	144	24	24	120			2	2												CCT CCT DCT ITTO IN CATALOG IT IN COLUMN TO IT
+ 6	51.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	60			2												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 6	51.0.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	60				2											63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 5	51.0.22	Механика:	Б1.0	34	6				10	10	360	360	32	32	256	72				4	3		3								
+ E	51.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	96	36				4										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 6	51.0.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	8	8	64	36					3									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 5	51.0.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	12	12	96								3							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ F	51.0.23	Компьютерная графика	Б1.О		3				5	5	180	180	10	10	170					5										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ E	51.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	96							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 5	51.0.25	Основы горного дела:	Б1.0		3444				13	13	468	468	48	48	420					4	9										
+ 6	51.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	12	12	132					4										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 6	51.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 5	51.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ E	51.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 6	51.0.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А					5	5	180	180	16	16	128	36											5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

						1												1										D 1/
+	51.0.27	Геомеханика	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36				4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.O.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7					4	4	144	144	16	16	92	36						4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	51.0.29	Введение в информационные технологии	Б1.0	2	3				7	7	252	252	28	28	188	36		5	2									
+	51.0.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	128	36		5									63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+	Б1.O.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	60				2								63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100						3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	16	16	92		3										61	П.Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			2			3	3	108	108	40	40	32	36		3									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений			1				102	102	3672	3672	328	328	2948	396				3	5	19	17	14	21	23		ДИСЦИПЛИН
+	Б1.B.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		7				3	3	108	108	12	12	96							3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.B.02	Органическая химия	Б1.В		7				3	3	108	108	16	16	92							3					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	9				9	4	4	144	144	14	14	94	36								4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В		В				5	5	180	180	16	16	164											5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	А					4	4	144	144	12	12	96	36									4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	Α					5	5	180	180	8	8	136	36									5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В		8				4	4	144	144	8	8	136								4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	51.B.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В		ВВ				8	8	288	288	20	20	268											8		
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В		В				4	4	144	144	8	8	136											4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В		В				4	4	144	144	12	12	132											4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	9			9		5	5	180	180	18	18	126	36								5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	7			7		6	6	216	216	18	18	162	36						6					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В	8			8		5	5	180	180	18	18	126	36							5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В	6			6		5	5	180	180	18	18	126	36					5						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В		7				3	3	108	108	16	16	92							3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		Α				4	4	144	144	12	12	132										4		62	П.Кафедра экономики и естественнонаvчных дисциплин
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	8			8		4	4	144	144	14	14	94	36							4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	В			В		5	5	180	180	18	18	126	36										5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		8				4	4	144	144	12	12	132								4				62	П.Кафедра экономики и естественнонаvчных дисциплин
+		Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В		7				4	4	144	144	12	12	132							4						П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В		5				3	3	108	108	8	8	100					3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	9			9		5	5	180	180	14	14	130	36								5				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	9			9		5	5	180	180	14	14	130	36								5				П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	9			9		5	5	180	180	14	14	130	36								5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	В		<b> </b>	В		5	5	180	180	18	18	126	36										5		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	В			В		5	5	180	180	18	18	126	36										5	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	В			В		5	5	180	180	18	18	126	36										5	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		A				4	4	144	144	12	12	132										4			1

+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В	Α			4	4	144	144	12	12	132									4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.B	А			4	4	144	144	12	12	132									4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В	Α		Α	4	4	144	144	14	14	130									4				
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	А		А	4	4	144	144	14	14	130									4			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В	Α		Α	4	4	144	144	14	14	130									4			62	П.Кафедра экономики и естественнонаvчных дисциплин
K.M.Ko	плексные мод	-					2	2	400	400	32	32	368		2						4			<u> </u>		
+	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	к.м	1234			2	2	400	400	32	32	368		2								ļ			
+	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1			2	2	72	72	8	8	64		2										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической	61.B	234					328	328	24	24	304										ļ			
+	К.М.01.ДЭ.01.01	культуре и спорту Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	234					328	328	24	24	304												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту -	Б1.В	234					328	328	24	24	304												61	П.Кафедра социально-гуманитарных
Блок 2.	Трактика	фитнес					51	51	1836	1836	340		1496			3	6	9	6		-	6	—	21		ДИСЦИПЛИН
	льная часть						6	6	216	216	40		176			3		 3	Ť		+	Ť	$\overline{}$	F==+		
+	62.O.01(Y)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О		2		3	3	108	108	20		88			3									65	П.Кафедра технологии и комплексной 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 комплексной механизации горных работ
Часть, с	ормируемая	участниками образовательных отношений					45	45	1620	1620	300		1320				6	6	6			6		21		
+	52.B.01(Y)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.B		4		6	6	216	216	40		176				6								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	62.B		6		6	6	216	216	40		176					6							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно- технологическая практика	Б2.B		8A		12	12	432	432	80		352						6			6			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.B		С		21	21	756	756	140		616											21	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Блок 3.	осударственн	ая итоговая аттестация		•		•	9	9	324	324	14		310										$\overline{}$	9		•
+	53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	9	324	324	14		310											9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
ФТД,Фа	культативные	дисциплины					13	13	468	468	98	98	370		3	3			-	3	T	2	2	$\vdash$		I
	•	участниками образовательных отношений					13	13	468	468	98	98	370		3	3		_	1	3	_	2	2	$\vdash \vdash \vdash$		
+	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В	9			3	3	108	108	48	48	60		_	-				3	1	-			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	1			2	2	72	72	8	8	64		2										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	12			2	2	72	72	16	16	56		1	1					T				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	А			2	2	72	72	8	8	64									2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	В			2	2	72	72	12	12	60										2		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	2			2	2	72	72	6	6	66			2									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

_		1		1					Семестр	1										Семестр	2								Итог	го за кур	c				<del></del>	<del></del>	
					1				ческих ча			1		ı —		1		Δ	V 2 ПОМ	ических ча				1	<u> </u>	1		Δνα		ских час			$\overline{}$	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контрол	Bcero	Кон такт.				ср крп	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.				СР КРП	I CP	Контр з.е оль	. Недели	Контролі	Bcero	Кон такт.		аб Пр		крп	СР	Конто		Недель	Каф.	Семестр
ИТС	ГО (с факультат	ивами)			1080								30	18 4/6		1316				1			33	21 3/6		2396								63	40 1/6		
ИТС	ГО по ОП (без ф	акультативов)			972	Ī						Ī	27	18 4/6		1208							30	21 3/6		2180								57	40 1/6	'n	
		ОП, факультативы (в период ТО)			53.5											52.9										53.2											
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.3											37.6										38.5									ļ	'n	
	ыд.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП )			9.1											8.2										8.7									ļ	'n	
(=:::=		Конт. раб. (ОП )			9.1											8.2										8.7									ļ	'n	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														0.6										0.3								$\rightarrow$		'n	
ди	сциплины (м	одули)			972	152	64	16	72		748	72	27	TO: 16 5/6□ 3: 1 5/6		972	128	42	32	54		700	144 27	TO: 15 2/3□ 3: 3.5/6		1944	280	106 4	8 12	26		1448	216	54	TO: 32 1/2□ 3: 5:2/3	i	
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	3a	144	64	32		32		80		4												3a	144	64	32	32	2		80		4		61	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	3a	108	8			8		100		3		Эк	180	8			8		136	36 5		Эк За	288	16		16	6		236	36	8	Ī	61	12
_	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	3a	108	8	4		4		100		3												3a	108	8	4	4			100		3		62	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	20	4		16		124	36	5		3a	180	20	4		16		160	5		Эк За	360	40	8	32	2		284	36	10		62	123
_	Б1.О.07	Химия	Б1.О												3a	108	16	8	8			92	3		3a	108	16	8	8			92		3		62	2
6	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	16	8	8			128	36	5		Эк	144	16	8	8			92	36 4		Эк(2)	324	32	16 1	6			220	72	9		65	12
7	51.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	3a	72	12	4	8			60		2		За	72	12	4	8			60	2		3a(2)	144	24	8 1	6			120		4			12
8	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	3a	72	12	4	8			60		2												3a	72	12	4	8			60		2		63	1
_	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О												3a	72	12	4	8			60	2		3a	72	12	4	8			60		2		63	2
	<b>51.0.29</b>	Введение в информационные технологии	Б1.О												Эк	180	16	4	8	4		128			Эк	180	16		8 4	_		128		5			23
_	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О											l	Эк	180	16	4	8	4		128	36 5		Эк	180	16	4	8 4	_		128	36	_		63	2
_	Б1.0.31	Основы военной подготовки	Б1.О	3aO	108	16	8		8		92	$\vdash$	3	l											3aO	108	16	8	8			92		3		61	1
13	51.O.32	Основы российской государственности	Б1.О							_				ł	3aO	108	40	14		26		32	36 3		3aO	108	40	14	26	_	1	32	36	3		61	2
	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M	3a	72	8	4		4		64		2		3a	128	8			8		120			3a(2)	200	16	4	12			184		2			1234
15	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	3a	72	8	4		4		64		2												3a	72	8	4	4	1		64	_	2		61	1
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В												За	128	8			8		120			3a	128	8		8	3		120				61	234
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												За	128	8			8		120			3a	128	8		8	3		120				61	234
18	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	3a	72	8	4		4		64		2												3a	72	8	4	4	1		64		2		61	1
_	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	3a	36	8	4		4		28		1		3a	36	8	4		4		28	1		3a(2)	72	16	8	8	_		56		2		62	12
_	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В									لِـــا			3a	72	6			6		66	2		3a	72	6		6			66		2		62	2
ПРА	КТИКИ	(План)														108	20			2	_	88	3			108	20			20		88		3	2		
	52.O.01(Y)	Учебная, Геологическая практика													3aO	108	20			2	0	88	3	2	3aO	108	20			20		88		3	2	65	2
		Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
ФО	РМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк	(2) 3a(7) :	3aO									Эк(	3) 3a(6) 3a	aO(2)									Эк(5	5) 3a(13)	3aO(3)					
KAH	никулы													1										8 4/6											9 4/6		

		1 1		1				С	еместр 3					1						Семестр	0.4				1					Итого	за курс	;					<del></del>
							A		еских часов	3								A		ческих ч									Акаде		их часо			3.6	e.	-	
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.						энтр 3. эль	e. He	дель К	онтроль		Кон такт.	Лек			СР КРП	CP I	Контр оль	з.е. Нед	ель Ко	птроль Вс	его Ко		к Лаб		КСР		CP H	Контр Все		ель Каф.	Семестр
	О (с факультати				1180								19	4/6		1288								<b>33</b> 22	16	24	68							63		5/6	
ИТС	О по ОП (без фа				1180							3	19	7/0		1288								33	.,0	24								63	3	70	
	БНАЯ НАГРУЗКА, 1.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			5.6 5.6 0.5								To	. 10		56.4 38.2 5.8 5.8 0.6								T0	15	59 29 5 5	.5 7 7								TO	22	
дис	циплины (мо	дули)			1080	94	24	28	42		950	36 3	5/	: 16 6□ 2.5/6		972	88	32	48	8		776	108	27 1/3 3: 2		20	52 18	32 50	76	50			1726	144 5	7 TO: 1/6		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	216	20	4		16		196	6	6													Эк 2	6 2	0 4		16			196	6	3	62	123
2	Б1.0.06	Физика	Б1.О	За	252	20	8	4	8		232	7	7		Эк	288	20	8	4	8		232	36	8	3	к За 5	0 4	0 16	8 6	16			464	36 1	5	62	34
3	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О	3a	72	8	2		6		64	2	2													3a <b>7</b>	2 8	3 2		6			64	2	2	62	3
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О												Эк		12	4	8			96	36	4		Эк 1-	4 1	2 4	. 8				96	36 4	1	65	4
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О												3a	108	12	4	8			96		3		3a <b>1</b>	1 1	2 4	. 8				96	3	3	62	4
6	Б1.0.22	Механика:	Б1.О	Эк	144		4		8			36 4			Эк	108	8	4	4			64	36	3			2 2	0 8	4	_				72 7			346
_	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	12	4		8		96	36 4	4															2 4	_	8				36 4		63	
_	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О												Эк	108	8	4	4			64	36	3			8 8		<u> </u>					36 3		63	
	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3a	180	10	2	8			170																1	0 2					170	5		63	3
10	Б1.0.25	Основы горного дела:	Б1.О	3a	144	12	4	8			132	4	4		3a(3)	324	36	12	24			288		9	3	a(4) <b>4</b>	8 4	8 16	32				420	13	3		34
11	Б1.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	3a	144	12	4	8			132	4	4													3a <b>1</b>	14 1	2 4	- 8				132	4	1	65	3
12	Б1.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О												3a	108	12	4	8			96		3		3a <b>1</b>	1 1	2 4	- 8				96	3	3	65	4
13	Б1.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О												3a	108	12	4	8			96		3				2 4	Ť				96	3		65	
_	Б1.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О												3a	108	12	4	8			96		3				2 4	Ŭ				96	3		65	4
15	Б1.0.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	3a	72	12		8	4	<b>.</b>	60	2														3a 7	2 1	2	8	4			60	2			23
16	Б1.0.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	3a	72	12		8	4		60	2	2													3a <b>7</b>	2 1	2	8	4			60	2	2	63	3
17	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M	3a	100	8			8		92				За	100	8			8		92			3	a(2) <b>2</b>	0 1	6		16			184				1234
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	3a	100	8			8		92				За	100	8			8		92			3	a(2) <b>2</b>	1	6		16			184			61	234
	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	3a	100	8			8		92				3a	100	8			8		92					0 1			16			184			61	234
ΠPA	ктики	(План) Учебная, Организационно-управленческая															40			_	40	176		6			.6 4	_			40		176	6			Ι
	Б2.В.01(У)	практика													3aO	216	40				40	176		6		laO 2	.6 4	0	<u> </u>		40		176	6	5 4	65	4
ГОС	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	(План)																																			
ФО	мы промежу	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эн	x(2) 3a(6)										Эк(	(3) 3a(5)	3a0										Эк(	5) 3a(11	) 3aO				
KAH	икулы													1																					8		

									Семес												естр 6										1того за кур							
								Академ	ических	часов									Акад	емичес	ких часог	3							A	кадеми	ических час	OB			3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср к	РП СР	Кон		е. Неде	пь Контр	Все		он Ле	к Ла	б Пр	КСР	крп		онтр 3.6 оль	е. Недель	Контрол	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	Р КРП	I CP	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
NTOI	О (с факультати	вами)			720								20	19 4/	16	10	80							3	22 2/6		1800								50	42		
IOTN	О по ОП (без фа				720								20	י די די	ŭ	10	80							3	) 22 2/0		1800								50	12		
		ОП, факультативы (в период ТО)			36.4 38.2 4.3											47	.8										42.1								I			
VUE	НАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38.2											3											37.1								I			
	ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП )			4.3											5.											4.8								I			
(ana)	,,)	Конт. раб. (ОП )			4.3									1		5.	.2										4.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													_											_										<u> </u>	1	
дис	циплины (мо	дули)			720	72	28	16	28		540	10	8 20	TO: 1	]	75	6 7	4 32	2 3	2 8		2	610	72 2	TO: 14		1476	146	60	48	36	2	1150	180	41	TO: 31 1/6□ 3: 4 5/6		
1	Б1.0.03	Философия	Б1.О											1.7.7.7	3a	10	8 8	3 4		4			100	3		3a	108	8	4		4		100		3		61	6
2	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	3a	72	16	8		8		56		2	:												3a	72	16	8		8		56	$\Box$	2	1	61	5
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	12	4	8			96	36	6 4													Эк	144	12	4	8			96	36	4	1	65	5
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	12	4	8			96	36	6 4													Эк	144	12	4	8			96	36	4		63	5
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	14	14 2	0 8	1:	2			88	36 4		Эк	144	20	8	12			88	36	4		65	6
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												3a	10	8 8	8 4	4				100	3	i	3a	108	8	4	4			100		3		65	6
7	Б1.0.22	Механика:	Б1.О												За	10	<b>)8</b> 1	2 4	8				96	3	i	За	108	12	4	8			96		3			346
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	10	<b>1</b>	2 4	8				96	3		3a	108	12	4	8			96		3	l	63	6
	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	3a	108	12	4		8		96		3													3a	108	12	4		8		96		3		65	5
10	Б1.0.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	12	4		8		96	36	6 4													Эк	144	12	4		8		96	36	4	l	65	5
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О												3a	10	8 8	3 4		4			100	3		3a	108	8	4		4		100		3		65	6
12	Б1.B.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.B												Эк К	п 18	3 <b>0</b> 1	8 8	8			2	126	36 5		Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5		65	6
	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В	3a	108	8	4		4		100	)	3													3a	108	8	4		4		100		3		65	5
ПРА	ктики	(План)														32	24 6	0			60		264	9	6		324	60			60		264		9	6		
	Б2.0.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													3a0	) 10	)8 2	.0			20		88	3	2	3aO	108	20			20		88		3	2	65	6
	Б2.B.02(Π)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													3a0	21	.6 4	Ю			40		176	6	4	3aO	216	40			40		176		6	4	65	6
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
ФОР	мы промежу	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ							Эк(3) 3	a(3)									Эі	(2) 3a(4	4) 3aO(2)	КП									Эк(5	) 3a(7)	3aO(2) K	П				
KAH	икулы													1											6 5/6											7 5/6		

	1		T	1	1					Семестр	7					1					Семестр	. 8									I/I+	ого за ку	200						
						1			Лиопом	ических ч				_	1					Аколог	иических ч					_				Δı		еских ча				T		-	
				Блок/		-		<del>- '</del>	чкадем	ических ч	асов			_			-	_		Акадел	иических ч	acos		_				-		AK	адемич	еских час	OB			з.е.	4		
Nº	Инд	цекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Ко	CP KP	ПСР	Кон <sup>-</sup>		Неде	ь Контро	Всег	то Кон такт		Лаб	ПрК	СР К	крп ср	Контр оль	з.е. Не	дель К	(онтроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Таб	Пр КСІ	Р КРГ	1 CP	Контр оль	Bcerc	Недель	Каф.	Семестр
ИТС	) OTO	с факультатив	ами)			828								23		6	108	0	-						30 2	1/6		1908					-			53			
ИТС	РΟΓ	10 ОП (без фак	ультативов)			828								23	15 7/	5	108	0							30	1/0		1908							,	53	71 3/0	4	
			ОП, факультативы (в период ТО)			45											49.4	4										47.2									Ī		
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)			25.5 5.4											38.2	2										31.9											
		Я НАГРУЗКА, с/нед)	Ауд. нагр. (ОП )		1	5.4											5											5.2											
(aka	ід.ча	с/нед)	Конт. раб. (ОП )			5.4	Ī										5										l	5.2											
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				Ī																				l												
дис	сци	плины (мо	- (илур			828	90	36	32	20	2	66	6 72	2 23	TO: 1 5/6E	ĺ	864	4 76	32	36	4		4 680	108	24 1	: 15 3□		1692	166	68	68	24	6	1346	180	47	TO: 32 1/6□ 3: 5 2/3		
1	Б1.С	0.14	Аэрология горных предприятий	<b>Б1.0</b>									_		9:25	Эк	180	16	8	8			128	36	5	5/6	Эк	180	16	8	8			128	36	5	3: 5 2/3	65	8
2	Б1.С	0.16	Экономическая теория	Б1.О												3a	72	8	4		4		64		2		3a	72	8	4		4		64	$\top$	2	i	62	8
3	Б1.0	0.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	16	8	8			92	2 36	3 4													Эк	144	16	8	8			92	36	4		65	7
4	Б1.Е	3.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	3a	108	12	4		8		96	6	3													3a	108	12	4		8		96	T	3		65	7
5	Б1.Е	3.02	Органическая химия	Б1.B	3a	108	16	4	8	4		92	2	3													3a	108	16	4	8	4		92	+	3	1	62	7
6	Б1.Е	3.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.B		1										3a	144	4 8	4	4			136	6	4		3a	144	8	4	4			136	+	4	1	65	8
7	Б1.Е	3.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	Эк КП	216	18	8	8		2	16	2 36	6													Эк КП	216	18	8	8		2	162	36	6	i	65	7
8	Б1.Е	3.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В												Эк КГ	180	18	8	8			2 126	36	5		Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5		65	8
9	Б1.Е	3.13	Основы научных исследований	Б1.В	3a	108	16	8		8		92	2	3													3a	108	16	8		8		92	+	3	1	65	7
10	Б1.Е	3.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.B		1										Эк КГ	144	1 14	4	8			2 94	36	4		Эк КП	144	14	4	8		2	94		4	1	65	8
11	Б1.Е	3.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В												3a	144	_		8			132	2	4		3a	144	12	4	8			132	T	4	1	62	8
12	Б1.Е	3.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В	3a	144	12	4	8			13	2	4													3a	144	12	4	8			132		4		65	7
ПРА	AKT	1КИ	(План)														216	5 40				40	176		6	4		216	40			40		176		6	4		
	Б2.	В.03(П)	Производственная, Производственно- технологическая практика													3aO	216	5 40				40	176		6	4	3aO	216	40			40		176		6	4	65	8A
ГОС	уд/	<b>АРСТВЕННАЯ</b>	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
ФО	РМЬ	І ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Э	к(2) За(4)	) КП									Эк(3	3) 3a(3) 3a	0 КП(2	2)									Эк(5	) 3a(7)	3аО КП(:	3)				
KAH	чик	<b>УЛЫ</b>													1											7											8		

			1					Семестр 9	)										Семестр	Α									Ито	ого за ку	/рс				I		
						A	Академи	ческих час	СОВ								A	кадеми	ческих ч	асов								Aĸ	адемич	еских ча	сов		$\Box$ T	3.e.			
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	Р КРП	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP KPI	1 CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Ј	1аб Г	Пр КС	ср крп	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факульта				792								22	19 4/6		1332								37	22 1/6		2124								59	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без с	· ·			684								19	15 1/0		1260								35	22 1/0		1944								54	11 3/0		
	ОП, факультативы (в период ТО)		Į.	32.1											61.1											46.6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		1	50.9											38.2											44.6											
(акад.час/нед)	У Ауд. нагр. (ОП ) Конт. раб. (ОП )		1	3.7											5.7 5.7											4.7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		ł	3.7											3.7											4.7											
	луд. пагр. (элект. курсы по физ.к.)		i										TO: 16											TO: 15	i										TO: 32		
дисциплины (м	иодули)			684	62	28	12	16	6	478	144	19	5/6□ Э: 2 5/6	5	1044	86	32	40	12	2	850	108	29	1/3□ 9: 2 5/6		1728	148	60	52 2	28	8	1328	252	48	1/6□ 9: 5.2/3		
1 51.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	16	8		8		128	36	5													Эк	180	16	8		8		128	36	5		65	9
2 51.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О												3a	108	12	8		4		96		3		За	108	12	8		4		96		3		62	Α
3 Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О												Эк	180	16	8	8			128	36	5		Эк	180		-	8			128	_	5	[	65	Α
4 61.B.03	Конвейерный транспорт	Б1.B	Эк КР	144	14	4		8	2	94	36	4													Эк КР	144	14	4		8	2	94	36	4	L	65	9
5 <b>61.8.05</b>	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В												Эк	144	12	4	8			96	36	4		Эк	144	12	4	8			96	36	4		65	Α
6 b1.B.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D- моделирования	Б1.B												Эк	180	8		8			136	36	5		Эк	180	8		8			136	36	5		65	Α
7 51.B.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5													Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5		65	9
8 E1.B.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.B												3a	144	12	4	8			132		4		3a	144	12	4	8			132	ш	4	L	62	Α
9 Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	Эк КП	180	14	8	4		2	130	36	5													Эк КП	180	14	8	4		2	130	36	5		65	9
10 <i>Б1.В.ДЭ.01.02</i>	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	14	8	4		2	130	36	5													Эк КП	180	14	8	4		2	130	36	5		65	9
11 Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В												3a	144	12	4	8			132	-	4		3a	144	12		8			132	Ш	4		65	Α
12 <i>Б1.В.ДЭ.03.02</i>	Патентоведение	Б1.В												3a	144	12	4	8			132		4		3a	144	12	4	8			132	ш	4	Į.	65	Α
13 Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В												За КР	144	14	4		8	2	130		4		За КР	144	14	4		8	2	130		4		62	А
14 Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В												За КР	144	14	4		8	2	130		4		За КР	144		4		8	2			4		62	Α
15 ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В	3a	108	48	32		16		60		3				Ш						$\sqcup$			3a	108	48	32		16		60	ш	3	ļ	65	9
16 ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В												3a	72	8	4		4		64		2		3a	72	8	4		4		64		2		61	Α
ПРАКТИКИ	(План)														216	40				40	176		6	4		216	40			4	0	176		6	4		
Б2.B.03(Π)	Производственная, Производственно- технологическая практика											3aO	216	40				40	176		6	4	3aO	216	40			4	0	176		6	4	65	8A		
ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	уточной аттестации	•					Эк(4	4) За КП(2	) KP									Эк(3	3) 3a(5) 3	aO KP										Эк(7) 3	Ba(6) 3aC	КП(2) Н	P(2)				
КАНИКУЛЫ													1	T T										7											8		

_		, ,		1					O D						_				0									- 14								
								Лиопом	Семестр В ических часо						<u> </u>				Семестрических ч			- 1	1	<b> </b>				И Академи	того за				<del></del>		-	
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.			Пр КСР		СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контрол	Bcer	о Кон такт.			СР КРП		онтр з.е оль	. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.				KCP KPI	1 CP	Конт	g.e. Bcero	T	Каф.	Семестр
ИТОІ	О (с факультатив	вами)			900				ı				25	20		108	:0					30	20		1980	-							55	40		
ИТОІ	О по ОП (без фак	сультативов)			828								23	20		108	:0					30	20		1908								53	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)			40.5																				20.3											
VUEF	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27											
	пал паг Рэка, ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП )			3.9																				2											
(=,		Конт. раб. (ОП )			3.9																				2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												TO 10																	_		_	TO 4		
дис	циплины (мо	дули)			828	72	32	36		4	684	72	23	TO: 18 2/3 \( \)									TO: □ Э:		828	72	32	36		4	684	4 72	23	TO: 18		
1	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В	3a	180	16	8	8			164		5											3a	180	16	8	8			164	4	5		65	В
2	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.B	3a(2)	288	20	8	12			268		8											3a(2)	288	20	8	12			268	3	8			В
3	Б1.B.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В	За	144	8	4	4			136		4											3a	144	8	4	4			136	ò	4		65	В
	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В	За	144	12	4	8			132		4											3a	144	12	4	8			132		4		65	В
5	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	51.B	Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5											Эк КП	180	18	8	8		2	126	6 36	5	4	65	В
6	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5											Эк КП	180	18	8	8		2	126	6 36	5		62	В
7	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5											Эк КП	180	18	8	8		2	126	6 36	5		62	В
8	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	3a	72	12			12		60		2											3a	72	12			12		60	,	2		62	В
ПРА	ктики	(План)														756	140	)		140	616	21	14		756	140				140	616	ś	21	. 14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													3aO	756	140	)		140	616	21	14	3aO	756	140				140	616	,	21	14	65	С
LOC	/ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)		İ												324	14			14	310	9	6		324	14				14	310	)	9	6		
	53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	14			14	310	9	6		324	14				14	310	)	9	6	65	С
ФОР	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(	(2) 3a(4) КП(	2)									3aO	•									Э	к(2) 3a(4)	3a0 K	1(2)				
КАН	икулы	_												1									8 5/6		•									9 5/6		

				Ит	ОГО			Курс 1			Kypc 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Курс 6			
		Fac. 0/	Dan 0/	дЭ(от Вар.)%	3.	.e.	Bcero	Сем. 1	C 2	D	Сем. 3	Cou. 4	Всего		Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Bcero	Сем. В	Сем. С	
		Баз.%	Bap.%		Не менее	Факт			Сем. 2	Всего	Cem. 3	Сем. 4	bcei o												
	Итого (с факультативами)				323	343	63	30	33	63	30	33	50	20	30	53	23	30	59	22	37	55	25	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	57	27	30	63	30	33	50	20	30	53	23	30	54	19	35	53	23	30	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	54	27	27	57	30	27	41	20	21	47	23	24	48	19	29	23	23		
Б1.О	Обязательная часть					168	54	27	27	57	30	27	33	17	16	11	4	7	13	5	8				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							8	3	5	36	19	17	35	14	21	23	23		
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.B	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	13	6	3	3										5	3	2	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	6	3	3										5	3	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативы	(в перио	д TO)	48.6	-	53.5	52.9	-	62.1	56.4	-	36.4	47.8	-	45	49.4	-	32.1	61.1	-	40.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			36.3	-	39.3	37.6	-	12.8	38.2	-	38.2	36	-	25.5	38.2	-	50.9	38.2	-	54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП ОП			5.6	-	9.1	8.2	-	5.6	5.8	-	4.3	5.2	-	5.4	5	-	3.7	5.7	-	3.9			
	элективные дисциплины по физ.к.			физ.к.	0.2	-		0.6	-	0.5	0.6	-			-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			1018	-	152	136	-	102	96	-	72	74	-	90	76	-	62	86	-	72			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			24	-		8	-	8	8	-			-		- 40	-		40	-		1.10		
		Блок Б2 Блок Б3			340 14	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-		140 14		
		Блок ФТД			98	H -	16	14	- -			-			-			-	48	8	-	12	14		
		Итого по всем блокам			1470	-	168	170	H -	102	136	-	72	134	-	90	116	-	110	134	-	84	154		
		ЭКЗАМЕН (Эк)				5	2	3	5	2	3	5	3	2	5	2	3	7	4	3	2	2			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3A4ET (3a)					9	5	4	11	6	5	7	3	4	7	4	3	4		4	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	2		2	1		1	1		1	1		1	
			КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	3	1	2	2	2		2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																2	1	1					
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных 38.44																							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.13%																			