МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен ученым советом Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 21.05.04 Горное дело Учебные группы ОПс-251.2 **УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

• Меркурьев В.В.

06 2025 c.

Направленность

06 Обогащение полезных ископаемых

(профиль):

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

21.05.04

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 987 от 12.08.2020

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	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Председатель УМК 21.05.04.06

Заведующий кафедрой ОПИ

Www. T I

7 Пудов Е.Ю./

/ Бобровникова А.А./

/ Бобровникова А.А./

Календарный учебный график

		-					-		-																																				
Mec		Сентяб	•	5)ктяб	•	2		Ноябр			Де	кабрь		4	Январ	рь	1	Фе	врал	Ь	4		арт		2	Апр	ель	ω		Ma	ай			Июнь		2		Июль				Авгус	r
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21 22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	3 - 9	10 - 16	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 52	2 - 8 9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	20 - 26	27 - 72	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	?- 27	3 - 9	10 - 16	24 - 31
Нед	1		3 4		6	7	8	9	10	11 1	2 1	3 14				18 19	20	21	22	23	24	25 2	26 2	27 28	29	30	31			4 35	36	37		39		41 4		44				48	49 5	50 5	1 52
I									*							* * * * * * 3	Э	Э	К			*	*							*	*			Э	Э -	<u>)</u>))) *)	У	У	К	К	К	К	К	КК	: K
II									*							343*****3	Э	Э	К			*	*	*						*	*			Э		7						К	К	КК	; 1
III									*							 3 3 8 3 8 8 9 1 2 3 4 5 7 8 9 1 1 2 3 4 4 5 7 8 9 1 1 2 2 3 4 4 5 6 7 8 9 1 2 2 3 4 4 5 6 7 8 9 1 2 2 3 4 4 5 4 5 6 7 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 8 9 9<	7	Э	К			*	*	*						*	*		Э	Э		П П П *	חור	п	П	П К К К	К	К	К	КК	
IV									*							343*****3	Э	Э	К			*	*	*						*	*			Э	Э	9 9 9 7	1 п	п	п	К	К		К		
V									*							343*****3	Э	Э	К			*	*	*						*	*			Э	Э -	Э Э Э * Э	1 П	П	П	К	К	К	К	К	
VI	Пд	Пд Г	1д Пд	ц Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд * Пд Пд	Пд П	д П	д П,	К К К К	Д	Д	Д * Д * Д * * * * Д	Д	Д	Д	Д К К К	К	К 	K =	= =	=	=	=	=	= =	=	=	=				= =				=	=				: :

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Кур	ос 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	17 1/6	15 3/6	32 4/6	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			160 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3 5/6	6 1/6	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			28
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	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7	8	1	7	8	4 3/6	4 3/6	45 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 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)	5/6□ (5 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 3/6□ (9 дн)		12 2/6□ (74 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.	бо	олее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	олее 39 не	ед.		е 12 нед. и□ е 39 нед.	
Итог	0	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26	26	286

-	-	_	_		Форг	мы пром. атт.	3.	e.			Ито	ого акад.ча	асов			Кур		Кур		Кур		Кур			с 5	Кур Семест	рс 6		Закрепленная кафедра
Считать в	.,		Блок/	Экза		220000	Экспер		Экспер	По	Конт.			Конт	Пр.	p 1	p 2	Семест р.3	p 4	p 5	Семест р 6	p 7	В а	p 9	рΑ	рΒ	p C		· · · · ·
плане	Индекс исциплины (I	Наименование модули)	часть	мен	Зачет	оц. КП КР	тное 268	Факт 268	тное 9648	плану 9648	раб. 3736	Ауд. 3736	CP 4724	роль 1188	подгот	з.е. 27	з.е. 28	з.е. 26	з.е. 28	з.е. 27	з.е. 24	з.е. 30	з.е. 24	з.е. 27	з.е. 27	з.е.	3.e.	Код	Наименование
Обязател	іьная часть			1		I I I	166	166	5976	5976	2452	2452	2732	792		27	28	26	28	18	15	4	7	8	5				III Vadorna courari no nasurranii iy
+	Б1.О.01	История России	Б1.О	<u> </u>	1		4	4	144	144	116	116	28			4	_										<u> </u>	61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.02 Б1.О.03	Иностранный язык Философия	Б1.О Б1.О	2	5		3	8	288 108	288 108	96 48	96 48	156 60	36		3	5			3						-	 	61	дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.O		1		3	3	108	108	32	32	76			3				3									лисциплин П.Кафедра экономики и управления
	Б1.О.05 Б1.О.06	Математика Физика	Б1.О Б1.О	124 24	3		16 15	16 15	576 540	576 540	256 240	256 240	212 228	108 72		4	4 5	4 5	4 5								<u> </u>		П.Кафедра экономики и управления П.Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.07	химия	Б1.0	21	2		3	3	108	108	32	32	76	72			3		3										П.Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		6		2	2	72	72	36	36	36								2						<u> </u>		П.Кафедра экономики и управления П.Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3		2	2	72	72	32	32	40					2									<u> </u>	01	дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12			9	9	324	324	128	128	124	72		5	4										<u> </u>		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4			4	4	144	144	48	48	60	36					4									05	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5			4	4	144	144	48	48	60	36						4									П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5			4	4	144	144	48	48	60	36						4								03	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						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
- t	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8		2	2	72	72	32	32	40										2					62	П.Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9		3	3	108	108	48	48	60											3			<u> </u>		П.Кафедра экономики и управления
+	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						<u> </u>		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
	Б1.О.20 Б1.О.21	Организация горного производства Начертательная геометрия, инженерная	Б1.О Б1.О	1	4 12		3	3	108 144	108 144	48 96	48 96	60 48			2	2		3									62	П.Кафедра экономики и управления
		графика														2	2											62	П.Кафедра информационных технологий,
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1		2		72	72	48	48	24			2											<u> </u>	03	машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2		2	2	72	72	48	48	24				2											ו חי	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+		Механика:	Б1.0	34	6		10	10	360	360	128 48	128	160 60	72 36				4	3		3							63	П.Кафедра информационных технологий,
+	Б1.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3			4	4	144	144	40	40	60	30				4									<u> </u>		машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4			3	3	108	108	32	32	40	36					3								<u> </u>		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6		3	3	108	108	48	48	60								3								П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3			5	5	180	180	40	40	104	36				5										n n s	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5		3	3	108	108	48	48	60							3								ו חח	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.0		3444		13	13	468	468	192	192	276					4	9										
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3		4	4	144	144	48	48	96					4											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										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										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										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				П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3		7	7	252	252	112	112	104	36			5	2											
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2			5	5	180	180	64	64	80	36			5												П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной	Б1.О		3		2	2	72	72	48	48	24					2										62	П.Кафедра информационных технологий,
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	5			4	4	144	144	48	48	60	36						4								65	машиностроения и автотранспорта П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7			4	4	144	144	64	64	44	36								4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		6		3	3	108	108	32	32	76								3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1	3	3	108	108	72	72	36			3										-			П.Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1	3	3	108	108	60	60	12	36		3													дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Часть, фо	ррмируемая у	участниками образовательных отношений					102	102	3672	3672	1284	1284	1992	396						9	9	26	17	19	22				Γ
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		5		3	3	108	108	48	48	60							3								05	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		5		3	3	108	108	64	64	44							3						_	<u> </u>	03	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	7		7	4	4	144	144	50	50	58	36								4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В		9		5	5	180	180	64	64	116											5				05	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	А			4	4	144	144	48	48	60	36											4		<u> </u>	05	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	А			5	5	180	180	64	64	80	36											5				П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

	ı				<u> </u>	1		<u> </u>	T	1				1	1 1						<u> </u>								
+	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В		6			4	4	144	144	32	32	112							4								П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В		79			8	8	288	288	80	80	208										4					
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального	Б1.В		9			4	4	144	144	32	32	112										4				65 1	П.Кафедра технологии и комплексной
		Сырья																					_		\dashv				механизации горных работ
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В		7			4	4	144	144	48	48	96															П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	9			9	5	5	180	180	66	66	78	36									5					П.Кафедра технологии и комплексной
								+														_							механизации горных работ
+	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	7			7	6	6	216	216	66	66	114	36														П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и	Б1.В	R			8	5	5	180	180	66	66	78	36								5						П.Кафедра технологии и комплексной
	51,5,11	складирования продуктов обогащения	5115							100	100			, ,	50									_					механизации горных работ
+	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В	6			6	5	5	180	180	66	66	78	36						5								П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
_	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В		7			3	3	108	108	64	64	44															П.Кафедра технологии и комплексной
	Б1.В.14	·	Б1.В		8			4	1			48	48	96									4						механизации горных работ
T		Реагенты в физико-химических процессах			0			<u> </u>		144	144		1															İ	П.Кафедра экономики и управления П.Кафедра технологии и комплексной
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	8			8	4	4	144	144	50	50	58	36								4						механизации горных работ
+	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	Α			Α	5	5	180	180	66	66	78	36										5				П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		8			4	4	144	144	48	48	96									4				+		П.Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных	Б1.В		7			4	4	144	144	48	48	96															П.Кафедра технологии и комплексной
<u> </u>		фабриках						 																					механизации горных работ
+	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В		5			3	3	108	108	32	32	76						3								חר ו	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.B	9			9	5	5	180	180	50	50	94	36									5					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	9			9	5	5	180	180	50	50	94	36									5				65 1	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
		Автоматизация процессов обогащения полезных																				-	-+	-		-+	-+		П.Кафедра технологии и комплексной
-	Б1.В.ДЭ.01.02	ископаемых	Б1.В	9			9	5	5	180	180	50	50	94	36									5					механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2 Экономико-математическое моделирование	Б1.B	7			7	5	5	180	180	66	66	78	36														
+	Б1.В.ДЭ.02.01	процессов и технологий обогащения полезных	Б1.В	7			7	5	5	180	180	66	66	78	36													62	П.Кафедра экономики и управления
_	Б1.В.ДЭ.02.02	ископаемых Математическое моделирование процессов и	Б1.В	7			7	5	5	180	180	66	66	78	36													62	П.Кафедра экономики и управления
		технологий обогащения полезных ископаемых					,								30								_		_				Плафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3 Исследование полезных ископаемых на	Б1.В		Α			4	4	144	144	48	48	96											4	-	-		П.Кафедра технологии и комплексной
+	Б1.В.ДЭ.03.01	обогатимость	Б1.В		А			4	4	144	144	48	48	96											4			חר ו	механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.В		А			4	4	144	144	48	48	96											4				П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		A		A	4	4	144	144	50	50	94					-	-+			-+		4		-+		механизации горных расот
	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации	Б1.В		A		A		1	144	144	50	50	94											1			62	П Кафолра акономики и управления
		технологий обогащения полезных ископаемых							7																-				П.Кафедра экономики и управления
- К.М.Ком	Б1.В.ДЭ.04.02 1лексные мо д	<u> </u>	Б1.В		Α		A	2	2	144 400	144 400	50 80	50 80	94 320		2			-			-	-+		4	-+	-+	62	П.Кафедра экономики и управления
+	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и	К.М		1234			2	2	400	400	80	80	320		2												\Box	
+	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40		2												OT I	П.Кафедра социально-гуманитарных
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической	Б1.В		234					328	328	48	48	280														\neg	ДИСЦИПЛИН
+	К.М.01.ДЭ.01.01	культуре и спорту Дисциплины по физической культуре и спорту -	Б1.В		234					328	328	48	48	280														61	П.Кафедра социально-гуманитарных
-	К.М.01.ДЭ.01.02	базовые виды спорта Дисциплины по физической культуре и спорту -	Б1.В		234					328	328	48	48	280														OT I	П.Кафедра социально-гуманитарных
Блок 2.П	рактика	Іфитнес		l		<u> </u>	l	51	51	1836	1836	340		1496			3		6		9		6		6	21			Ідисциплин
Обязате	тьная часть							6	6	216	216	40		176			3				3								T
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2		3	3	108	108	20		88			3												П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6		3	,	108	108	20		88							3			\top				65	П.Кафедра технологии и комплексной
T			טב.ט			١			1 4-													_		_	_	24			механизации горных работ
часть, ф	I	участниками образовательных отношений			[45	45	1620	1620	300		1320					6		6	-	6	_	6	21			П.Кафедра технологии и комплексной
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			4		6	6	216	216	40		176					6										механизации горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю	Б2.В			6		6	6	216	216	40		176							6								П.Кафедра технологии и комплексной
		профессиональной деятельности			<u> </u>			+	1				-								+	+	+	+	\dashv				механизации горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно- технологическая практика	Б2.В			8A		12	12	432	432	80	L	352							_	_	6	_	6				П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			В		21	21	756	756	140		616												21			П.Кафедра технологии и комплексной
Блок 3 Г	, ,	ная итоговая аттестация			<u> </u>			9	9	324	324	14	<u> </u>	310								-	-	+	\dashv	9			механизации горных работ
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и	F2		I															-+	-+	\dashv	\dashv	+	\dashv		+		П.Кафедра технологии и комплексной
+	Б3.01	защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	14		310		_										9			механизации горных работ
		е дисциплины участниками образовательных отношений						13 13	13 13	468 468	468 468	224 224	224 224	244 244		3	3					_		7					
σ. υ, φ			фΤΠΡ						12									1			\dashv	\top	+	* 		-+	+		П.Кафедра технологии и комплексной
+	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В		9			3	3	108	108	48	48	60										3				05	механизации горных работ
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1			2	2	72	72	32	32	40		2												01	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		12			2	2	72	72	64	64	8		1	1			-+		-	+	+	\dashv				П.Кафедра экономики и управления
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		9			2	2	72	72	32	32	40										2					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 управления
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		2			2	2	72	72	36	36	36			2											62	П.Кафедра экономики и управления

									Семестр 1									Сем	естр 2									Итог	о за курс					$\overline{}$	
							Ак	кадеми	ческих часов	3							Акад	емичес	ких часов								Акаде	емичес	ских часов			3.e.	\Box		
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	крп Ср	Конт ³ роль	з.е. H	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	KCP KP	РП СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	ек Лаб	бП	p KCP KF	еп с	Р Конт роль	Rearo	Нелепь І	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультатив	зами)			1152							32	19 3/6		1352							34	21 2/6		2504							66	40 5/6		
ИТО	ГО по ОП (без фан	культативов)			1044							29	19 3/0		1244							31	21 2/0		2288							60	1 0 3/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)			54.6										53.5										54.1										
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.3										47										46.7										
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2										26.9										29.6										
(Gilla	ді моў поду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	32.2										26.9										29.6										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													1.1										0.6										
дис	циплины (мо	дули)			1044	552	226	112	214	384	108	29 :	ΓO: 17 1/6□ 0: 2 1/3		1008	416	144 17	76 96		412	180		TO: 15 1/2□ Э: 3 5/6		2052	968 3	70 288	8 31	10	79	288		TO: 32 2/3□ 3: 6.1/6		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	3a	144	116	58		58	28		4); 2 1/3										J; 3 5/6	3a	144	116 5	8	58	8	2	8	4	<i>9</i> ; 6 1/6	61	1
	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	3a	108	48		48		60		3	ı	Эк	180	48	4	8	1	96	36	5		Эк За		96	96				6 36	8	, [61	12
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	3a	108	32	16		16	76		3	l							\top				3a	108		6	10	6	_	6	3		62	1
	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	144	80	32		48	28	36	4	l	Эк	144	80	32	48		28	36	4		Эк(2)		160 6	64	90	6	5		8		62	1234
	Б1.О.06	Физика	Б1.О										l	Эк	180	80	32 1	6 32	:	64	+	5		Эк	180	80 3	32 16	_		-	4 36	5		62	234
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О										ı	3a	108	32	16 1	6		76		3		3a	108	32 1	6 16	3		7	6	3		62	2
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	64	32	32		80	36	5	ı	Эк	144	64	32 3	2		44	36	4		Эк(2)	324	128 6	64 64	1		12	24 72	9	, [7	65	12
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	3a	72	48	16	32		24		2	l	За	72	48	16 3	2		24		2		3a(2)	144	96 3	32 64	1		4	8	4	. [12
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	3a	72	48	16	32		24		2												3a	72	48 1	6 32	2		2	4	2	. [63	1
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О										[За	72	48	16 3	2		24		2		3a	72	48 1	6 32	2		2	4	2	. [63	2
11	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О										[Эк	180	64	16 3	2 16		80	36	5		Эк	180	64 1	6 32	2 10	6	8	0 36	5	. [23
12	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О											Эк	180	64	16 3	2 16	;	80	36	5		Эк	180	64 1	6 32	2 10	6		0 36	5	. [63	2
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О	3aO	108	72	36		36	36		3												3aO	108		36	30	6		6	3		61	1
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О	3aO	108	60	20		40	12	36	3	l											3aO	108	60 2	20	40	0	1	2 36	3		61	1
	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M	3a	72	32	16		16	40		2		За	128	16		16	;	112				3a(2)	200		16	32	2		52	2			1234
16	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	3a	72	32	16		16	40		2												3a	72	32 1	16	10	6	4	0	2		61	1
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В											3a	128	16		16		112				3а	128	16		10	6	1	2			61	234
	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В ФТД.В				10							3a	128	16		16		112				3a	128	16		10		1			, ,	61	234
	ФТД.В.02	Русский язык	3a	72	32	16		16	40		2							+					3a	72		16	10		4		2		61	1	
	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	3a	36	32	16		16	4		1	- 1	3a	36	32	16	16		4	+	1		3a(2)		64 3	32	32		}		2		62	12	
	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением										_	3a	_	36	_	36		36	_	2		3a	72	36	_	30		3		2		62	2	
	КТИКИ	(План)									_		2.0	108	20			20	88	_	3	2	0.0	108				20	8	_	3	2	65 T	2	
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика											3aO	108	20		<u> </u>	20	88		3	2	3aO	108	20		<u> </u>	20	8	8	3	2	65	2	
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
ФОІ	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(2	2) 3a(7) 3aO(2	2)								Эк(5) 3	3a(5) 3aO										Эк(7) За(12) 3aC	0(3)				
KAH	икулы												1										8										9		

		1						C	Семестр 3					I					(Семест	o 4				Τ				Итого за кур	<u></u>				T	
							Ак		еских час									Ar	адемич	ческих ч	насов			Т				Акаде	мических час			3.6	e.	1	1
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек .		Пр КСР		. P	Конт ³	3.e. H	Іедель	Контроль	Всего	Кон такт.				(CP KPI	ПСР	Конт 3.6 роль	. Недел	ь Контрол	Всего	Кон такт.		5 Пр КСР		CP Ko	HT Roo	Недел	Каф.	Семестр
ИТО	О (с факультати	вами)			1036				_			2	26 1	19 4/6		1324					•		34			2360						60	41 5/6		
ИТО	О по ОП (без фа	культативов)			1036							2	26 ¹	19 4/0		1324							34	, ZZ 1/C		2360						60) 41 5/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)			51.4 25.5 20.5 20.5											56.4										53.9									
VUF	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			25.5											50.9										38.2									
	.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	20.5											26.1										23.3									
(3.7.13.1)	,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1												26.1										23.3	1								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1	1											1.1									1	1.1	Ь.							_	
дис	циплины (мо	дули)		936	344	104	112	L28	5	20	72 2	26 5	TO: 16 5/6□ · 2 5/6		1008	400	144	192	64		464	144 28	TO: 15 1/3□ Э: 2 5/		1944	744	248 304	192	9	84 2:	L6 54	TO: 32 1/6□ Э: 5 2/			
1	51.0.05	Математика	Б1.О	3a	144	48	16		32		96		4	2 3/0	Эк	144	48	16		32		60	36 4	J. 2 J/	Эк За	288	96	32	64	1	56 3	6 8	J. J 21.	62	1234
	51.0.06	Физика	Б1.О	3a	180	80	32	16	32		00		5	ı	Эк	180	80	32	16	32		64	36 5		Эк За		-	64 32	64	1	64 3	6 10)	62	234
3	51.0.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	3a	72	32	16		16		40		2	[3a	72	32	16	16	4	40	2		61	3
4	51.0.11	Геодезия	Б1.О											[Эк	144	48	16	32			60	36 4		Эк	144	48	16 32		(30	6 4		65	4
5	51.0.20	Организация горного производства	Б1.О												3a	108	48	16	32			60	3		За	108	48	16 32		(60	3		62	4
6	51.0.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	48	16		32		_	36	4		Эк	108	32	16	16			40	36 3		Эк(2)	252	80	32 16			00 7				346
	51.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	48	16		32		60	36	4	ı,											Эк	144	48	16	32	(30	6 4		63	3
	51.0.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О							\perp				L	Эк	108	32	16	16			40	36 3		Эк	108	32	16 16	-		40 3			63	4
	51.0.23	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	_	40		32			-	36	5	L											Эк	180	40	8 32	-		04 3			63	3
10	51.0.25	Основы горного дела:	Б1.О	3a	144	48	16	32		1	96		4	- 1	3a(3)	324	144	48	96			180	9		3a(4)	468	192	64 128	3	2	76	13	3		34
11	51.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	48	16	32		1 !	96		4												3a	144	48	16 32		(96	4		65	3
12	51.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О												3a	108	48	16	32			60	3		3a	_	48	16 32	1 1	(60	3		65	4
13	51.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О											ļ	3a	108	48	16	32			60	3		3a	108	48	16 32			60	3		65	4
14	51.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О											I	3a	108	48	16	32			60	3		За	108	48	16 32			60	3		65	4
15	51.0.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16		24		2	ı											3a	72	48	32	16		24	2			23
16	51.0.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	3a	72	48		32	16		24		2												3a	72	48	32	16	2	24	2		63	3
17	(.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	к.м	За	100	16			16		84				За	100	16			16		84			3a(2)	200	32		32	1	68				1234
18	(.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16		84			[3a	100	16			16		84			3a(2)	200	32		32	1	68			61	234
	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	3а	100	16			16		84				3a	100	16			16		84			3a(2)		32		32		68			61	234	
ПРА	тики	(План)													216	40				40	176	6	4		216	40		40	1	.76	6	4	4_		
	52.B.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика												3aO	216	40				40	176	6	4	3aO	216	40		40	1	76	6	4	65	4	
ГОС	ДАРСТВЕННАЯ																																		
ФОГ	мы промежу	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Э	к(2) За(6)										Эк((4) 3a(5)) 3aO								Эк	(6) 3a(11) 3	аО				
KAH	ІКУЛЫ													1										7									8		

			1							Семест	p 5										Семестр 6	;								Итого	о за ку	ypc				$\overline{}$	$\overline{}$	
								A	кадемі	ических	часов								-	кадем	ических час	СОВ			Т		T		Δ			•		3.	.e.			
Nº	Инд	екс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всег	о Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР КРГ	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	РКРГ	1 CP	Конт ³ роль	.е. Неде	ль Кон	нтроль Е	Всего	Кон такт. Лек	Лаб Пр	э КО	СР КРП		Конт роль	Her	дель Ка	аф.	Семестр
ОТИ	ΓΟ (α	с факультатив	ами)			972	:				I	•		27	19 4/6		1188	3			<u> </u>			3	22 2	16	2	2160		<u> </u>		<u> </u>		6	50	42		
ИТО	ГО п	о ОП (без фак	ультативов)		1	972	:							27	19 4/0		1188	3						3	33	/6	2	2160						6	50	tZ		
			ОП, факультативы (в период ТО)			51.4	ŀ										55.3	;										53.4										
V(I=1	בחעם	І НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38.2	2										36											37.1										
		гпагрузка, С/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.9	•										20.6											21.8										
(ara,	д. час	упод)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.9)										20.6	5										21.8										
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)]																						
дис	циг	тлины (мод	עתען)			972	384	144	96	144		480	108	27	TO: 16 5/6□		864	294	116	128	48	2	498	72 2	TO: 1/31		1	1836	678 260	224 192	2	2	978 1	180 5	51 1/0	0: 31 /6□ 4 5/6		
1	Б1.О	.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16		60		3	J. 2 3/0												3a	108	48 32	16	3		60		3	1 3/0	61	5
2	Б1.О	.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О												За	72	36	4		32		36		2		3a	72	36 4	32	2		36	- 1	2	e	62	6
3	Б1.О	.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	48	16	32			60	36	4	1												Эк	144	48 16	32			60 3	36 4	4	E	65	5
4	Б1.О	.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	48	16	32			60	36	4	1												Эк	144	48 16	32			60 3	36 4	4	F	63	5
5	Б1.О	.18	Гидромеханика	Б1.О											1	Эк	144	48	16	32			60	36	4		Эк	144	48 16	32			60 3	36 4	4	E	65	6
6	Б1.О	.19	Теплотехника	Б1.О											1	3a	108	32	16	16			76		3		За	108	32 16	16			76	1	3	E	65	6
7	Б1.О	.22	Механика:	Б1.О											1	3a	108	48	16	32			60		3		За	108	48 16	32			60	1	3			346
8	Б1.О	.22.03	Прикладная механика	Б1.О												3a	108	48	16	32			60		3		3а	108	48 16	32			60		3	6	63	6
9	Б1.О	.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	48	16		32		60		3													3a	108	48 16	32	2		60		3	ϵ	65	5
10	Б1.О	.28	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	48	16		32		60	36	4													Эк	144	48 16	32	2		60 3	36 4	4	6	65	5
11	Б1.О	.30	Горное право	Б1.О												За	108	32	16		16		76		3		3а	108	32 16	16	ŝ		76	- 1	3	6	65	6
12	Б1.В	.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	За	108		16		32		60		3													3а	108	48 16	32	2		60	1	3	6	65	5
13	Б1.В	.02	Органическая химия	Б1.В	3a	108	64	16	32	16		44		3													3а	108	64 16	32 16	6		44	7	3	6	63	5
14	Б1.В	.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В												3a	144	32	16	16			112		4		3a	144	32 16	16			112	1	4	6	65	6
15	Б1.В	.12	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	36 5	5	ϵ	65	6
16	Б1.В	.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В	3a	108	32	16		16		76		3													3а	108	32 16	16	6		76	1	3	6	65	5
ПРА	кти	КИ	(План)														324	60			60		264		9 6			324	60		6	60	264	4	9	6		
	Б2.С).02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													3aO	108	20			20		88		3 2	3	3aO	108	20		2	20	88	;	3	2 6	65	6
	Б2.В	3.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													3aO	216	40			40		176		6 4	3	ЗаО	216	40		4	40	176		6	4	65	6
ГОС	УДА	РСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
ФОР	РМЫ	ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ							Эк(3) За	(5)									Эк(2)) 3a(5) 3aO((2) KΠ									Эк(5	5) 3a(10) 3	аО(2) КП					
KAH	ИКУ	/ ЛЫ													1										6 5/	6									7 :	5/6		

									Сем	естр 7									Ce	местр	8								Итог	о за кур	С					$\overline{}$	
								Aı	кадемичесь	ких часов								Ак	адемиче	ских ча	асов							A	кадемичес	ских час	СОВ			з.е.			,
Nº	Индекс		Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	КСР КРГ	CP	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	р КС	СР КРП	I CP I	ОНТ 3.6 ОЛЬ	. Недель	Контрол	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	р КСІ	Р КРП	СР	Конт роль	Зсего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГ	О (с фак	культатива	ами)			1080				•			30	19 4/6		1080			•	•			30			2160		•	•	•	•			60	41 5/6		
NTOI	О по ОП	7 (без факу	ультативов)			1080							30	19 4/0		1080							30) 22 1/0		2160								60	71 3/0		
			ОП, факультативы (в период ТО)			55.7										49.4										52.6											
VUFF	ТАН РАН	LDASKV	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.9										38.2										44.6											
	,.час/нед	л)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	24.2										20.1										22.2											
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	24.2										20.1										22.2											
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1									TO 16				_	_					TO 15	1		Ь.					_			TO 33			
дис	ципли	іны (мод	цули)		1080	406	176	160 64	6	530	144		TO: 16 5/6□ 3: 2 5/6		864	308	128	160 1	6	4	448 1	.08 24	TO: 15 1/3□ 3: 2 5/6		1944	714	304	320 8	0	10	978	252	54	TO: 32 1/6□ Э: 5 2/3			
1	Б1.О.14		Аэрология горных предприятий	Б1.О										J. 2 J. 0	Эк	180	64	32	32			80	36 5		Эк	180	64	32	32			80	36	5		65	8
2	Б1.О.16		Экономическая теория	Б1.О											За	72	32	16	1	6		40	2		3a	72	32	16	10	6		40		2	I	62	8
3	Б1.О.29		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.В.03		Конвейерный транспорт	Б1.В	Эк КР	144	50	16	32	2	58	36	4												Эк КР	144	50	16	32	2	2	58	36	4		65	7
5	Б1.В.08		Обогащение полезных ископаемых	Б1.В	3a	144	48	16	32		96		4												3a	144	48	16	32			96		4			79
6	Б1.В.08.02	2	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.В.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.В.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.В.13		Основы научных исследований	Б1.В	3a	108	64	32	32		44		3												3a	108	64	32	32	2		44		3		65	7
	Б1.В.14		Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В											3a	144	48		32			96	4		За	144	_	16				96	\longrightarrow	4		62	8
	Б1.В.15		Флотационные процессы обогащения	Б1.В											Эк КП		50	-	32		2	58	36 4		Эк КП		50	16			2	58	36	4		65	8
12	Б1.В.17		Физическая и коллоидная химия	Б1.В				\sqcup							3a	144	48	16	32	\perp		96	4		3a	144	48	16	32			96	\coprod	4		62	8
13	Б1.В.18		Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В	3а	144	48	16	32		96		4												3a	144	48	16	32			96		4		65	7
14	Б1.В.ДЭ.02	02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	66	32	32	2	78	36	5												Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5		62	7
15	Б1.В.ДЭ.0.	02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	66	32	32	2	78	36	5												Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5		62	7
ПРА	стики		(План)												216	40			4(0	176	6	4		216	40			40)	176		6	4			
	Б2.В.03(Г	Π)	Производственная, Производственно- технологическая практика											3aO	216	40			4(0	176	6	4	3aO	216	40			40)	176		6	4	65	8A	
FOC	/ДАРСТ	ГВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
ФОР	мы про	ОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) За(3) КП(2) KP									Эк(3) За	(3) 3aO) КП(2)									Эк(7) 3	3a(6) 3aC	О КП(4)	KP				
КАН	икулы													1										7											8		

	1	 							Семестр 9						I					Семестр /	A				Т					И	того за кур	ос					<u> </u>	
							A		ических час									Α		ических ча									Α		ческих ча				з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/																				T														Каф.	Семестр
			часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	КРП	СР		з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	P KPI	1 CP	1	3.e. He	дель	Контроль	I Rearn I	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСІ	Р КРП	1 CP	Конт роль		Недель		
						такт.						роль					такт.						роль					такт.						роль				
ито	то (с факультатив	на при			1224				<u> </u>		l		34			1188			ı	L		1	•	33			2412				I				67			
	ГО по ОП (без фан			1	972	İ							27	19 4/6		1188	1						- 1	33 22	2 1/6		2160								60			
		ОП, факультативы (в период ТО)			51.4											54									\Box		52.7											
\/\ \IE\		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38.2 19.3	1										50.9											44.6											
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.3											22.2											20.8											
(ana	д. часу педу	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.3											22.2											20.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		Į.									_																									
дис	сциплины (мо	дули)			972	324	176	96	48	4	540	108	27	TO: 16 5/6□		972	340	112	192	32	4	488	144	27 1): 15 /3□		1944	664	288	288	80	8	1028	252	54			
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и	Б1.О	Эк	180	64	32		32		80	36	5	Э: 2 5/6									П	Э:	2 5/6	Эк	180	64	32		32		80	36	5	Э: 5 2/3	65	9
-	Б1.О.17	горноспасательное дело Экономика и менеджмент горного	Б1.О	3a	108	48	32		16	+	60		3						\dashv				+		H	3a	108	48	32	+	16	+	60	+	3	f	62	9
		производства				10	02	\vdash	10	+		-			0	400	0.4	00	20		+	-	100		- 1					20		+		100	-			
	Б1.О.26	Горнопромышленная экология Компоновочные решения обогатительных	Б1.О		400					+	440				Эк	180	64	32	32		+	80	36	5	H	Эк	180	64	32	32		+	80	36	5	-	65	A
-	Б1.В.04	фабрик Магнитные, электрические и специальные	Б1.В	3a	180	64	32	32		+	116		5				_						+		- 1	3a	180	64	32	32			116		5	-	65	9
5	Б1.В.05	методы обогащения	Б1.В									ш			Эк	144	48	16	32			60	36	4	- 1	Эк	144	48	16	32			60	36	4		65	A
6	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-	Б1.В												Эк	180	64		64			80	36	5	- 1	Эк	180	64		64			80	36	5		65	Α
<u> </u>	E1 B 00	моделирования	F1 D	20	111	32	16	16			110	-	4				 				_	+	+		- 1	20	111	20	16	16		-	110	+-				70
	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых Технология обогащения твердого	Б1.В	3a							112	-	4				-				_	+	+		H	3a	144	32	16	16	_	-	112	_	4			79
8	Б1.В.08.01	минерального сырья	Б1.В	3a	144	32	16	16			112		4				_						ш		- 1	3a	144	32	16	16			112	 	4		65	9
	Б1.B.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5										ш		ı	Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5		65	9
10	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В									ш			Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5	- 1	Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5		65	A
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	Эк КП	180	50	32	16		2	94	36	5										Ш			Эк КП	180	50	32	16		2	94	36	5		65	9
12	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	50	32	16		2	94	36	5												- 1	Эк КП	180	50	32	16		2	94	36	5		65	9
13	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В												За	144	48	16	32			96		4	- 1	3a	144	48	16	32			96		4		65	А
14	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.В												3a	144	48	16	32			96		4		3a	144	48	16	32			96		4		65	А
15	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В												За КР	144	50	16		32	2	94	ш	4	- 1	За КР	144	50	16		32	2	94		4		62	А
16	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В					\vdash		+	 				За КР	144	50	16		32	2	94	+ +	4	H	За КР	144	50	16		32	2	94	+	4	-	62	Δ
	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В	3a	108	48	32		16	+	60		3		Jaki		 	'			+-	+	+ +		H	3a	108	48			16	+-	60		3		65	9
	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой	ФТД.В	3a	72	32			16		40	П	2								—	\dagger	\Box		ı	3a	72	32	16	$\neg \uparrow$	16		40		2	1	61	9
		деятельности Развитие в профессии – путь к успешной	ФТД.В						10		00		0				_	\vdash				+	+		H	-						+	_	+		+		0
	ФТД.В.05 КТИКИ	карьере	3a	72	12			12		60		2			216	40			40	n	176		6	4	3a	72 216	12 40			12 40		60 176		2	4	62	9	
ПРАКТИКИ (План)															210	10			40		170		0	_		210	70			40		1/0			7			
Б2.В.03(П) Производственная, Производственно-технологическая практика													3aO	216	40			40	0	176		6	4	3aO	216	40			40		176		6	4	65	8A		
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
ФОІ	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк((3) За(6) КП	(2)									Эк(4)	3a(2) 3aO	КП КР										Эк(7)	3a(8) 3a	аО КП(3)) KP				
KAH	ІИКУЛЫ													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 НАГРУЗК <i>А</i>	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)	T		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		

					гого			Курс 1		Курс 2				Курс 3		Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		- 0/	D 0/	ЛЭ/от	3.e.		╫					Ī												
		Баз.%	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	343	66	32	34	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	13	6	3	3										7	7				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	6	3	3										7	7				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.3	-	54.6	53.5	-	51.4	56.4	-	51.4	55.3	-	55.7	49.4	-	51.4	54	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			42.5	-	46.3	47	-	25.5	50.9	-	38.2	36	1	50.9	38.2	-	38.2	50.9	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.6	-	32.2	26.9	-	20.5	26.1	-	22.9	20.6	-	24.2	20.1	-	19.3	22.2	-		
		элективные дисциплины по физ.к.			0.3	-		1.1	-	1	1.1	-			-			-			-			
	I	Блок Б1			3816	<u> </u>	552	432	-	360	416	-	384	294	-	406	308	-	324	340	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			48	<u> </u>		16	-	16	16	-			-			-		- 10	-			
		Блок Б2			340	 		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140	\vdash	
		Блок БЗ Блок ФТД			14 224	<u> </u>	64	68	- -			-			-			<u>-</u>	92		-	14		
			Итого по всем блокам				 	616	520	 	360	456	 	384	354	_	406	348	 	416	380	-	154	
		ЭКЗАМЕН (Эк)				4394	7	2	5	6	2	4	5	3	2	7	4	3	7	3	4			
		3A4ET (3a)					8	5	3	11	6	5	10	5	5	6	3	3	5	3	2			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	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				39.02%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.7%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				37.98%																			