МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 *от* 29. 05. 2023

21.05.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Кудреватых Н.В.*

29. 05. 2023

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ОП-20

Направленность (профиль): 06 Обогащение полезных ископаемых

Филиал КузГТУ в г. Междуреченске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

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) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

Директор филиала КузГТУ в г. Междуреченске _____ */ Гвоздкова Т.Н./*

Председатель УМК 21.05.04 _____ */ Ренев А.А./*

Заведующий кафедрой ОПИ _____ */ Бобровникова А.А./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

009639B77A14B5CACDBA0193FFB46793CA
Срок действия с 10.01.2023 до 04.04.2024
УЦ: Казначейство России

Подписано: 16.08.2023 10:04 (UTC+7)

учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			*							*															Э											
										*									*																						Э											
																			*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*																						Э											
																		*	Э																*						*											
																		*	Э								*									*					Э											
II																			*							*															Э											
										*									*																						Э											
																			*	Э	Э	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*																						Э											
																		*	Э																*						*											
																		*	Э								*									*					Э											
III																			*							*															П					П						
										*									*																						П					К						
																			*	Э	Э	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*																						П					К						
																		*	Э																*						*					К						
																		*	Э								*									*					П					К						
IV																			*			Э	К			*															Э											
										*									*			Э	К																		Э											
																			*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*			К																			Э											
																		*	Э			К													*						*											
																		*	Э			К					*									*					Э											
V																			*			Э	К			*															Э											
										*									*			Э	К																		Э											
																			*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*			К																			Э											
																		*	Э			К													*						*											
																		*	Э			К					*									*					Э											
VI																			*							*	Пд								Пд	Пд			Пд		Д					Д						
										*									*							Пд	Пд								Пд	Пд			Пд		Д					К						
																			*	Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																		*	*							Пд	Пд								Пд	Пд			Пд		Д					К						
																		*	Э							Пд	Пд								*	Пд			К		*					К						
																		*	Э							Пд	*								Пд	*			К		Д					К						

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	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	14 2/6	31 4/6	17 2/6	15 5/6	33 1/6	17 2/6	15 5/6	33 1/6	17 2/6		17 2/6	182 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3 5/6	6 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2	4 2/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	3 2/6		3 2/6	30 2/6
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	Каникулы	1	7	8	1	6	7	1	6 5/6	7 5/6	1	6	7	1	6	7	2	7 1/6	9 1/6	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	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)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	24	28	**52**	312

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
																		Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р A	Семест р B	Семест р C		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	1002	1002	7458	1188		27	27	25	24	23	18	26	22	22	27	27			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	630	630	4554	792		27	27	25	24	17	13	9	6	5	8	5			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	96			3												1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				10	10	360	360	28	28	296	36		3	7											1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		6				3	3	108	108	14	14	94								3							1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	98					3										1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3				17	17	612	612	72	72	432	108		5	4	4	4									1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3				15	15	540	540	66	66	402	72			5	5	5									1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	12	12	132	36		5												1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		7				2	2	72	72	8	8	64									2						1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	2	1				7	7	252	252	20	20	196	36		3	4											1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		4				2	2	72	72	8	8	64						2									1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	32	32	220	72		5	4											1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	45					8	8	288	288	28	28	188	72					4	4								1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	14	14	94	36						4								1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	9					5	5	180	180	18	18	126	36										5				1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	А					5	5	180	180	12	12	132	36											5			1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	8	8	64										2					1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		А				3	3	108	108	14	14	94												3			1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	8					4	4	144	144	18	18	90	36									4					1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		7				3	3	108	108	14	14	94									3						1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3									1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.21	**Начертательная геометрия, инженерная графика**	**Б1.О**		**12**				6	**6**	**216**	**216**	**24**	**24**	**192**			3	3												
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	96			3												1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	96				3											1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.22	**Механика:**	**Б1.О**	**34**	**5**				10	**10**	**360**	**360**	**36**	**36**	**252**	**72**				4	3	3									
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	94	36				4										1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	8	8	64	36					3									1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		5				3	3	108	108	14	14	94							3								1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.23	**Основы горного дела:**	**Б1.О**		**3455**				13	**13**	**468**	**468**	**56**	**56**	**412**					4	3	6									
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	14	14	130					4										1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		5				3	3	108	108	14	14	94							3								1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	14	14	94						3									1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		5				3	3	108	108	14	14	94							3								1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	3					5	5	180	180	14	14	130	36				5										1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		6				3	3	108	108	14	14	94								3							1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	В					5	5	180	180	18	18	126	36												5		1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	26	26	82	36							4							1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7					4	4	144	144	14	14	94	36								4						1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100								3							1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	372	372	2904	396						6	5	17	16	17	19	22			
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		5				3	3	108	108	16	16	92							3								1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		5				3	3	108	108	14	14	94							3								1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	7				7	4	4	144	144	16	16	92	36								4						1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В		А				5	5	180	180	18	18	162												5			1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	В					4	4	144	144	14	14	94	36												4		1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	В					5	5	180	180	8	8	136	36												5		1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В		7				4	4	144	144	8	8	136									4						1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.08	**Обогащение полезных ископаемых**	**Б1.В**		**8А**				8	**8**	**288**	**288**	**28**	**28**	**260**										4		4				
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В		А				4	4	144	144	14	14	130												4			1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В		8				4	4	144	144	14	14	130										4					1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	А			А		5	5	180	180	18	18	126	36											5			1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	8			8		6	6	216	216	30	30	150	36									6					1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В	9			9		5	5	180	180	22	22	122	36										5				1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В	6			6		5	5	180	180	18	18	126	36							5							1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В		8				3	3	108	108	8	8	100										3					1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		9				4	4	144	144	12	12	132											4				1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	9			9		4	4	144	144	22	22	86	36										4				1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	В			В		5	5	180	180	22	22	122	36												5		1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		9				4	4	144	144	12	12	132											4				1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В		7				4	4	144	144	14	14	130									4						1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В		8				3	3	108	108	8	8	100										3					1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**А**			**А**		5	**5**	**180**	**180**	**16**	**16**	**128**	**36**											5				

+	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	А			А		5	5	180	180	16	16	128	36										5			1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	А			А		5	5	180	180	16	16	128	36										5			1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**	**7**			**7**		5	**5**	**180**	**180**	**22**	**22**	**122**	**36**								5						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	7			7		5	5	180	180	22	22	122	36								5					1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	7			7		5	5	180	180	22	22	122	36								5					1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3**	**Б1.В**		**В**				4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**132**													4		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		В				4	4	144	144	12	12	132													4	1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.В		В				4	4	144	144	12	12	132													4	1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4**	**Б1.В**		**В**			**В**	4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**130**													4		
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		В			В	4	4	144	144	14	14	130													4	1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		В			В	4	4	144	144	14	14	130													4	1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	20	20	380			2												
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**20**	**20**	**380**			2												
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	64			2											1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**						**328**	**328**	**12**	**12**	**316**															
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234						328	328	12	12	316														1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	12	12	316														1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234						328	328	12	12	316														1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	340		1496				3		6		9		6		6		21	
Обязательная 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										1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6			3	3	108	108	20		88								3						1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
Часть, формируемая 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								1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176								6						1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			8А			12	12	432	432	80		352										6		6		1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			С			21	21	756	756	140		616														21	1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13		311														9	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13		311														9	1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9	324	324	40	40	284			2								5		2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	40	40	284			2								5		2		
+	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В		9				3	3	108	108	12	12	96											3				1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1				2	2	72	72	8	8	64			2												1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		9				2	2	72	72	8	8	64											2				1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		В				2	2	72	72	12	12	60													2		1004	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1116**									**31**	19 4/6		**1208**									**30**	22 1/6		**2324**									**61**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**									**29**			**1208**									**30**			**2252**									**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**												**48.5**												**51.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**46.3**												**47**												**46.7**												
		Ауд. нагр. (ОП)			**6**												**5.9**												**6**												
		Конт. раб. (ОП)			**6**												**5.9**												**6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															**0.3**												**0.2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**104**	**36**	**24**	**44**			**832**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**972**	**96**	**30**	**22**	**44**			**696**	**180**	**27**	ТО: 16 1/3 Э: 3 5/6		**2016**	**200**	**66**	**46**	**88**			**1528**	**288**	**56**	ТО: 33 2/3 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	За	**108**	12	8		4			96		3														За	**108**	12	8		4			96		3		1004	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	**108**	14			14			94		3		Эк	**252**	14			14			202	36	7		Эк За	**360**	28			28			296	36	10		1004	12
3	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	**180**	22	8		14			122	36	5		Эк	**144**	22	8		14			86	36	4		Эк(2)	**324**	44	16		28			208	72	9		1004	1234
4	Б1.О.06	Физика	Б1.О													Эк	**180**	20	8	4	8			124	36	5		Эк	**180**	20	8	4	8			124	36	5		1004	234
5	Б1.О.07	Химия	Б1.О	Эк	**180**	12	4	8				132	36	5														Эк	**180**	12	4	8				132	36	5		1004	1
6	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	За	**108**	10	2	8				98		3		Эк	**144**	10	2	8				98	36	4		Эк За	**252**	20	4	16				196	36	7		1004	12
7	Б1.О.11	Геология	Б1.О	Эк	**180**	14	6	8				130	36	5		Эк	**144**	18	8	10				90	36	4		Эк(2)	**324**	32	14	18				220	72	9		1004	12
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	**108**	12	4		8			96		3		За	**108**	12	4		8			96		3		За(2)	**216**	24	8		16			192		6			12
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	**108**	12	4		8			96		3														За	**108**	12	4		8			96		3		1004	1
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О													За	**108**	12	4		8			96		3		За	**108**	12	4		8			96		3		1004	2
11	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**72**	8	4		4			64		2		За	**128**	4			4			124				За(2)	**200**	12	4		8			188		2			1234
12	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	8	4		4			64		2														За	**72**	8	4		4			64		2		1004	1
13	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В													За	**128**	4			4			124				За	**128**	4			4			124				1004	234
14	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	**128**	4			4			124				За	**128**	4			4			124				1004	234
15	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В													За	**128**	4			4			124				За	**128**	4			4			124				1004	234
16	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	**72**	8	4		4			64		2														За	**72**	8	4		4			64		2		1004	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)												Эк(5) За(2)												Эк(8) За(8)													
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	52.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	1004	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1000**									**25**	19 4/6		**1180**									**30**	23 1/6		**2180**									**55**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1000**									**25**			**1180**									**30**			**2180**									**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**47.8**												**44.1**												**46**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**30.9**												**50.9**												**40.9**												
		Ауд. нагр. (ОП)			**5**												**5.9**												**5.5**												
		Конт. раб. (ОП)			**5**												**5.9**												**5.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**0.3**												**0.3**												**0.3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**900**	**86**	**28**	**26**	**32**			**742**	**72**	**25**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**864**	**96**	**38**	**36**	**22**			**624**	**144**	**24**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**1764**	**182**	**66**	**62**	**54**			**1366**	**216**	**49**	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**108**	10	4		6			98		3														За	**108**	10	4		6			98		3		1004	3
2	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	**144**	14	4		10			130		4		Эк	**144**	14	6		8			94	36	4		Эк За	**288**	28	10		18			224	36	8		1004	1234
3	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	**180**	20	8	4	8			160		5		Эк	**180**	26	10	6	10			118	36	5		Эк За	**360**	46	18	10	18			278	36	10		1004	234
4	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О													За	**72**	8	4		4			64		2		За	**72**	8	4		4			64		2		1004	4
5	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О													Эк	**144**	14	6	8				94	36	4		Эк	**144**	14	6	8				94	36	4		1004	45
6	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О													За	**108**	12	4	8				96		3		За	**108**	12	4	8				96		3		1004	4
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	**144**	14	6		8			94	36	4		Эк	**108**	8	4	4				64	36	3		Эк(2)	**252**	22	10	4	8			158	72	7			345
8	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	**144**	14	6		8			94	36	4														Эк	**144**	14	6		8			94	36	4		1004	3
9	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О													Эк	**108**	8	4	4				64	36	3		Эк	**108**	8	4	4				64	36	3		1004	4
10	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О	За	**144**	14	4	10				130		4		За	**108**	14	4	10				94		3		За(2)	**252**	28	8	20				224		7			345
11	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	**144**	14	4	10				130		4														За	**144**	14	4	10				130		4		1004	3
12	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О													За	**108**	14	4	10				94		3		За	**108**	14	4	10				94		3		1004	4
13	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	**180**	14	2	12				130	36	5														Эк	**180**	14	2	12				130	36	5		1004	3
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**100**	4			4			96				За	**100**	4			4			96				За(2)	**200**	8			8			192					1234
15	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	**100**	4			4			96				За	**100**	4			4			96				За(2)	**200**	8			8			192				1004	234
16	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	**100**	4			4			96				За	**100**	4			4			96				За(2)	**200**	8			8			192				1004	234
17	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В	За	**100**	4			4			96				За	**100**	4			4			96				За(2)	**200**	8			8			192				1004	234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(5)												Эк(4) За(4)												Эк(6) За(9)													
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	1004	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												6												7		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**828**									**23**	19 4/6		**972**									**27**	22 2/6		**1800**									**50**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**828**									**23**			**972**									**27**			**1800**									**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**43.7**												**40.2**												**42**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**30.9**												**36**												**33.5**												
		Ауд. нагр. (ОП)			**5.8**												**5.6**												**5.7**												
		Конт. раб. (ОП)			**5.8**												**5.6**												**5.7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**828**	**100**	**34**	**52**	**14**			**656**	**72**	**23**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**648**	**80**	**36**	**8**	**34**		**2**	**496**	**72**	**18**	ТО: 14 1/3 Э: 2		**1476**	**180**	**70**	**60**	**48**		**2**	**1152**	**144**	**41**	ТО: 31 2/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О													За	**108**	14	6		8			94		3		За	**108**	14	6		8			94		3		1004	6
2	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	**144**	14	6	8				94	36	4														Эк	**144**	14	6	8				94	36	4		1004	45
3	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	**144**	14	4	10				94	36	4														Эк	**144**	14	4	10				94	36	4		1004	5
4	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	За	**108**	14	6	8				94		3														За	**108**	14	6	8				94		3			345
5	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О	За	**108**	14	6	8				94		3														За	**108**	14	6	8				94		3		1004	5
6	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О	За(2)	**216**	28	8	20				188		6														За(2)	**216**	28	8	20				188		6			345
7	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О	За	**108**	14	4	10				94		3														За	**108**	14	4	10				94		3		1004	5
8	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О	За	**108**	14	4	10				94		3														За	**108**	14	4	10				94		3		1004	5
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О													За	**108**	14	6		8			94		3		За	**108**	14	6		8			94		3		1004	6
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О													Эк	**144**	26	12		14			82	36	4		Эк	**144**	26	12		14			82	36	4		1004	6
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О													За	**108**	8	4		4			100		3		За	**108**	8	4		4			100		3		1004	6
12	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	За	**108**	16	6		10			92		3														За	**108**	16	6		10			92		3		1004	5
13	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В	За	**108**	14	4	6	4			94		3														За	**108**	14	4	6	4			94		3		1004	5
14	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В													Эк КП	**180**	18	8	8			2	126	36	5		Эк КП	**180**	18	8	8			2	126	36	5		1004	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(5)												Эк(2) За(3) КП												Эк(4) За(8) КП													
ПРАКТИКИ		(План)															324	60				60		264		9	6		324	60				60		264		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	1004	6
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	1004	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												6 5/6												7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**936**									**26**	20 1/6		**1008**									**28**	22 4/6		**1944**									**54**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**936**									**26**			**1008**									**28**			**1944**									**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**47.8**												**45.5**												**46.7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**38.2**												**25.5**												**31.9**												
		Ауд. нагр. (ОП)			**5.6**												**5.5**												**5.6**												
		Конт. раб. (ОП)			**5.6**												**5.5**												**5.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**936**	**96**	**38**	**40**	**14**		**4**	**732**	**108**	**26**	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		**792**	**86**	**40**	**32**	**12**		**2**	**634**	**72**	**22**	ТО: 15 5/6 Э: 2 5/6		**1728**	**182**	**78**	**72**	**26**		**6**	**1366**	**180**	**48**	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	За	**72**	8	4		4			64		2														За	**72**	8	4		4			64		2		1004	7
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О													За	**72**	8	4		4			64		2		За	**72**	8	4		4			64		2		1004	8
3	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	**144**	18	8	10				90	36	4		Эк	**144**	18	8	10				90	36	4		1004	8
4	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О	За	**108**	14	6	8				94		3														За	**108**	14	6	8				94		3		1004	7
5	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	**144**	14	6	8				94	36	4														Эк	**144**	14	6	8				94	36	4		1004	7
6	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	Эк КР	**144**	16	4		10		2	92	36	4														Эк КР	**144**	16	4		10		2	92	36	4		1004	7
7	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В	За	**144**	8	4	4				136		4														За	**144**	8	4	4				136		4		1004	7
8	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В													За	**144**	14	6	8				130		4		За	**144**	14	6	8				130		4			8А
9	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В													За	**144**	14	6	8				130		4		За	**144**	14	6	8				130		4		1004	8
10	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В													Эк КП	**216**	30	14	14			2	150	36	6		Эк КП	**216**	30	14	14			2	150	36	6		1004	8
11	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В													За	**108**	8	4		4			100		3		За	**108**	8	4		4			100		3		1004	8
12	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В	За	**144**	14	4	10				130		4														За	**144**	14	4	10				130		4		1004	7
13	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В													За	**108**	8	4		4			100		3		За	**108**	8	4		4			100		3		1004	8
14	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	**180**	22	10	10			2	122	36	5														Эк КП	**180**	22	10	10			2	122	36	5		1004	7
15	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых*	Б1.В	Эк КП	**180**	22	10	10			2	122	36	5														Эк КП	**180**	22	10	10			2	122	36	5		1004	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) КП КР												Эк(2) За(4) КП												Эк(5) За(8) КП(2) КР													
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	1004	8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												6												7		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9												Семестр А												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**972**									**27**	20 1/6		**1188**									**33**	22 4/6		**2160**									**60**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**792**									**22**			**1188**									**33**			**1980**									**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**39.5**												**54.6**												**47.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**38.2**												**38.2**												**38.2**												
		Ауд. нагр. (ОП)			**5**												**5.9**												**5.5**												
		Конт. раб. (ОП)			**5**												**5.9**												**5.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**792**	**86**	**36**	**46**			**4**	**598**	**108**	**22**	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		**972**	**92**	**42**	**32**	**14**		**4**	**772**	**108**	**27**	ТО: 15 5/6 Э: 2 5/6		**1764**	**178**	**78**	**78**	**14**		**8**	**1370**	**216**	**49**	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	Эк	**180**	18	8	10				126	36	5														Эк	**180**	18	8	10				126	36	5		1004	9
2	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О													Эк	**180**	12	6		6			132	36	5		Эк	**180**	12	6		6			132	36	5		1004	А
3	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О													За	**108**	14	6		8			94		3		За	**108**	14	6		8			94		3		1004	А
4	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В													За	**180**	18	8	10				162		5		За	**180**	18	8	10				162		5		1004	А
5	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В													За	**144**	14	6	8				130		4		За	**144**	14	6	8				130		4			8А
6	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В													За	**144**	14	6	8				130		4		За	**144**	14	6	8				130		4		1004	А
7	Б1.В.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		1004	А
8	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В	Эк КП	**180**	22	10	10			2	122	36	5														Эк КП	**180**	22	10	10			2	122	36	5		1004	9
9	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В	За	**144**	12	4	8				132		4														За	**144**	12	4	8				132		4		1004	9
10	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	Эк КП	**144**	22	10	10			2	86	36	4														Эк КП	**144**	22	10	10			2	86	36	4		1004	9
11	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В	За	**144**	12	4	8				132		4														За	**144**	12	4	8				132		4		1004	9
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В													Эк КП	**180**	16	8	6			2	128	36	5		Эк КП	**180**	16	8	6			2	128	36	5		1004	А
13	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых*	Б1.В													Эк КП	**180**	16	8	6			2	128	36	5		Эк КП	**180**	16	8	6			2	128	36	5		1004	А
14	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В	За	**108**	12	4		8			96		3														За	**108**	12	4		8			96		3		1004	9
15	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	**72**	8	4		4			64		2														За	**72**	8	4		4			64		2		1004	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) КП(2)												Эк(3) За(3) КП(2)												Эк(6) За(7) КП(4)													
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	1004	8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												6												7		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр В												Семестр С												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1044**									**29**	20 4/6		**1080**									**30**	20		**2124**									**59**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**									**27**			**1080**									**30**			**2052**									**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**47.8**																								**23.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**43.2**																								**21.6**												
		Ауд. нагр. (ОП)			**5.1**																								**2.6**												
		Конт. раб. (ОП)			**5.1**																								**2.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**88**	**30**	**46**	**8**		**4**	**740**	**144**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3												ТО: Э:		**972**	**88**	**30**	**46**	**8**		**4**	**740**	**144**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	Эк	**180**	18	8	10				126	36	5														Эк	**180**	18	8	10				126	36	5		1004	В
2	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	Эк	**144**	14	4	10				94	36	4														Эк	**144**	14	4	10				94	36	4		1004	В
3	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	Эк	**180**	8		8				136	36	5														Эк	**180**	8		8				136	36	5		1004	В
4	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	Эк КП	**180**	22	10	10			2	122	36	5														Эк КП	**180**	22	10	10			2	122	36	5		1004	В
5	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В	За	**144**	12	4	8				132		4														За	**144**	12	4	8				132		4		1004	В
6	*Б1.В.ДЭ.03.02*	*Патентоведение*	Б1.В	За	**144**	12	4	8				132		4														За	**144**	12	4	8				132		4		1004	В
7	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		1004	В
8	*Б1.В.ДЭ.04.02*	*Основы менеджмента*	Б1.В	За КР	**144**	14	4		8		2	130		4														За КР	**144**	14	4		8		2	130		4		1004	В
9	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	**72**	12			12			60		2														За	**72**	12			12			60		2		1004	В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КП КР																								Эк(4) За(3) КП КР													
ПРАКТИКИ		(План)															756	140				140		616		21	14		756	140				140		616		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	756	140				140		616		21	14	ЗаО	756	140				140		616		21	14	1004	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	13				13		311		9	6		324	13				13		311		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	13				13		311		9	6		324	13				13		311		9	6	1004	С
КАНИКУЛЫ															2												7 1/6												9 1/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. 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. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				323	339	61	31	30	55	25	30	50	23	27	54	26	28	60	27	33	59	29	30
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	59	29	30	55	25	30	50	23	27	54	26	28	55	22	33	57	27	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	56	29	27	49	25	24	41	23	18	48	26	22	49	22	27	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					168	56	29	27	49	25	24	30	17	13	15	9	6	13	5	8	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							11	6	5	33	17	16	36	17	19	22	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	9	2	2											5	5		2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	2	2											5	5		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				46.8	-	54	48.5	-	47.8	44.1	-	43.7	40.2	-	47.8	45.5	-	39.5	54.6	-	47.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.2	-	46.3	47	-	30.9	50.9	-	30.9	36	-	38.2	25.5	-	38.2	38.2	-	43.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.6	-	6	5.9	-	5	5.9	-	5.8	5.6	-	5.6	5.5	-	5	5.9	-	5.1	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.1	-		0.3	-	0.3	0.3	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1022	-	104	100	-	90	100	-	100	80	-	96	86	-	86	92	-	88	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				12	-		4	-	4	4	-			-			-			-		
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-		140
		Блок Б3				13	-			-			-			-			-			-		13
		Блок ФТД				40	-	8		-			-			-			-	20		-	12	
		Итого по всем блокам				1415	-	112	120	-	90	140	-	100	140	-	96	126	-	106	132	-	100	153
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	2	4	4	2	2	5	3	2	6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	9	5	4	8	5	3	8	4	4	5	2	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2		2	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	2	1	1	4	2	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1					1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.42%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.17%																		