

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 9 от 22.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ОП-24

Направленность 06 Обогащение полезных ископаемых
(профиль):

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске _____ / Пудов Е.Ю./

Председатель УМК 21.05.04.06 _____ / Бобровникова А.А./

Заведующий кафедрой ОПИ _____ / Бобровникова А.А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

22.06.2024



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				29 - 5	Июнь				27 - 2	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	23 - 29	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	*		К					*													Э	Э		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II										*								Э	*	Э	Э	К				*													Э	Э		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К					
III										*								Э	*	Э	Э	К				*													Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
IV										*								Э	*	Э	Э	К				*													Э	Э		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
V										*								Э	*	Э	Э	К				*													Э	Э		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
VI										*								*	*	Э	К	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд				

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. Б	Сем. С	Всего	
	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 и процедуру 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)	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		21	31	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22 2/6	29 4/6	52	312

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
				Экзам	Зачет	Зачет с	КП	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/часть	мен		ощ.			тное		тное	плану	раб.			роль	подгот	р 1	р 2	р 3	р 4	р 5	р 6	р 7	р 8	р 9	р А	р В	р С	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	986	986	7618	1044		25	27	30	27	20	21	23	24	19	29	23			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	658	658	4670	648		25	27	30	27	17	16	4	7	5	8				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	64	64	80			4												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	16	16	236	36		3	5											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100							3								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	100			3												62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	13	2				16	16	576	576	60	60	480	36		5	5	6										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	4	3				15	15	540	540	40	40	464	36				7	8									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	92				3											62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8	64					2										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		5				2	2	72	72	16	16	56							2								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	32	32	220	72		5	4											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4					4	4	144	144	12	12	96	36					4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36						4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36						4								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.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
+	Б1.О.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
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	8	8	64									2						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		А				3	3	108	108	12	12	96											3				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	20	20	88	36						4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100								3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12				4	4	144	144	24	24	120			2	2												
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	60			2												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	60				2											63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6				10	10	360	360	32	32	256	72				4	3		3								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	96	36				4										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	8	8	64	36					3									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	12	12	96							3								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О		3				5	5	180	180	10	10	170					5										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.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
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		3444				13	13	468	468	48	48	420					4	9										
+	Б1.О.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
+	Б1.О.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
+	Б1.О.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
+	Б1.О.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
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А					5	5	180	180	16	16	128	36										5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36						4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.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
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	28	28	188	36				5	2											
+	Б1.О.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.О.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 дисциплин
+	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, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	328	328	2948	396							3	5	19	17	14	21	23			
+	Б1.В.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.В.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	А					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
+	Б1.В.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		А				4	4	144	144	12	12	132												4				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных 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 естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В		7				4	4	144	144	12	12	132										4						65	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				65	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				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		А				4	4	144	144	12	12	132													4				

+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		А				4	4	144	144	12	12	132													4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентование	Б1.В		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		А		А		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		А		А		4	4	144	144	14	14	130														4			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин	
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	32	32	368			2																
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				2	2	400	400	32	32	368			2																
+	К.М.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 культуре и спорту	Б1.В		234						328	328	24	24	304																			
+	К.М.01.ДЭ.01.01	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 - фитнес	Б1.В		234						328	328	24	24	304																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
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											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, 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										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В				6				6	6	216	216	40		176					6									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В				8А				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.В				С				21	21	756	756	140		616												21	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14		310														9					
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3								9	9	324	324	14		310													9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
ФТД.Факультативные дисциплины									13	13	468	468	98	98	370			3	3						3	2	2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13	468	468	98	98	370			3	3							3	2	2						
+	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В			9					3	3	108	108	48	48	60								3					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										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	

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП			СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	18 4/6		1316									33	21 3/6		2396									63	40 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1208									30			2180									57						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5									ТО: 16 5/6□ 3: 1 5/6		52.9									ТО: 15 2/3□ 3: 1 5/6		53.2									ТО: 32 1/2□ 3: 5 2/3								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				39.3											37.6											38.5																	
	Ауд. нагр. (ОП)				9.1											8.2											8.7																	
	Конт. раб. (ОП)				9.1											8.2											8.7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															0.6											0.3																	
дисциплины (модули)					972	152	64	16	72				748	72	27		972	128	42	32	54					700	144	27		1944	280	106	48	126			1448	216	54					
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	64	32		32				80		4		Эк	180	8			8				136	36	5		Эк	3а	144	64	32		32			80		4		61	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	108	8			8				100		3			180	8			8				136	36	5		Эк	3а	288	16			16			236	36	8		61	12
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	8	4		4				100		3			180	20	4			16			160		5		Эк	3а	108	8	4		4			100		3		62	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	20	4		16				124	36	5			3а	180	20	4		16			160		5		Эк	3а	360	40	8		32			284	36	10		62	123
5	Б1.О.07	Химия	Б1.О															3а	108	16	8	8				92		3		Эк	3а	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)	3а(2)	324	32	16	16			220	72	9		65	12	
7	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	72	12	4	8					60		2			3а	72	12	4	8				60		2		3а	72	12	4	8			120		4			12		
8	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	72	12	4	8					60		2			3а	72	12	4	8				60		2		3а	72	12	4	8			60		2		63	1		
9	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О															3а	72	12	4	8				60		2		3а	72	12	4	8			60		2		63	2		
10	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О															Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		Эк	180	16	4	8	4		128	36	5			23		
11	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О															Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		Эк	180	16	4	8	4		128	36	5		63	2		
12	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	16	8		8				92		3			Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		Эк	180	16	8		8		92		3		61	1		
13	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О															3аО	108	40	14		26			32	36	3		3аО	108	40	14		26		32	36	3		61	2		
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	8	4		4				64		2			3а	128	8			8			120				3а(2)	200	16	4		12		184		2			1234		
15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	8	4		4				64		2			3а	128	8			8			120				3а	72	8	4		4		64		2		61	1		
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В															3а	128	8			8			120				3а	128	8			8		120				61	234		
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В															3а	128	8			8			120				3а	128	8			8		120				61	234		
18	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	8	4		4				64		2			3а	72	8	4		4			28		1		3а(2)	72	8	4		4		64		2		61	1		
19	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	8	4		4				28		1			3а	36	8	4		4			66		2		3а(2)	72	16	8		8		56		2		62	12		
20	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В															3а	72	6			6			66		2		3а	72	6			6		66		2		62	2		
ПРАКТИКИ				(План)															108	20					20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
Б2.О.01(У)				Учебная, Геологическая практика														3аО	108	20					20		88		3	2	3аО	108	20				20		88		3	2	65	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(7) ЗаО											Эк(3) За(6) ЗаО(2)											Эк(5) За(13) ЗаО(3)																	
КАНИКУЛЫ															1											8 4/6											9 4/6							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					720									20	19 4/6		1080									30	22 2/6		1800							50	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					720									20			1080									30			1800							50					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				36.4												47.8											42.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				38.2												36											37.1													
	Ауд. нагр. (ОП)				4.3												5.2											4.8													
	Конт. раб. (ОП)				4.3												5.2											4.8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					720	72	28	16	28				540	108	20	ТО: 16 5/6□ 3: 2 5/6	756	74	32	32	8		2	610	72	21	ТО: 14 1/3□ 3: 2	1476	146	60	48	36		2	1150	180	41	ТО: 31 1/6□ 3: 4 5/6			
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О													За	108	8	4		4			100		3		За	108	8	4		4			100		3		61	6
2	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	72	16	8		8			56		2														За	72	16	8		8			56		2		61	5
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	12	4	8				96	36	4													Эк	144	12	4	8				96	36	4		65	5	
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	12	4	8				96	36	4													Эк	144	12	4	8				96	36	4		63	5	
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	144	20	8	12				88	36	4		Эк	144	20	8	12				88	36	4		65	6
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О													За	108	8	4	4				100		3		За	108	8	4	4				100		3		65	6
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8				96		3		346	
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8				96		3		63	6
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	12	4		8			96		3														За	108	12	4		8			96		3		65	5
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4													Эк	144	12	4		8			96	36	4		65	5	
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О													За	108	8	4		4			100		3		За	108	8	4		4			100		3		65	6
12	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		65	6	
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		65	5
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	65	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	65	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3)											Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП											Эк(5) За(7) ЗаО(2) КП															
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.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					828									23	19 4/6		1080									30	22 1/6		1908									53	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828									23			1080									30			1908									53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				45									ТО: 16 5/6□ 3: 2 5/6		49.4									ТО: 15 1/3□ 3: 2 5/6		47.2									ТО: 32 1/6□ 3: 5 2/3						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				25.5											38.2											31.9															
	Ауд. нагр. (ОП)				5.4											5											5.2															
	Конт. раб. (ОП)				5.4											5											5.2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					828	90		36	32	20		2	666	72	23		864	76	32	36	4		4	680	108	24		1692	166	68	68	24		6	1346	180	47					
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О													Эк	180	16	8	8				128	36	5		Эк	180	16	8	8			128	36	5		65	8		
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О													За	72	8	4		4			64		2		За	72	8	4		4		64		2		62	8		
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	16	8	8					92	36	4													Эк	144	16	8	8			92	36	4		65	7		
4	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	За	108	12	4		8				96		3													Эк	108	12	4		8		96		3		65	7		
5	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В	За	108	16	4		8	4			92		3												За	108	16	4		8	4		92		3		62	7		
6	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В													За	144	8	4		4			136		4		Эк	144	8	4	4			136		4		65	8		
7	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	Эк КП	216	18	8	8			2	162	36	6														Эк КП	216	18	8	8			2	162	36	6		65	7	
8	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В													Эк КП	180	18	8	8			2	126	36	5		Эк КП	180	18	8	8			2	126	36	5		65	8	
9	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В	За	108	16	8		8				92		3												За	108	16	8		8		92		3		65	7			
10	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В													Эк КП	144	14	4		8			2	94	36	4		Эк КП	144	14	4	8			2	94	36	4		65	8
11	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В													За	144	12	4		8			132		4		За	144	12	4	8			132		4		62	8		
12	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В	За	144	12	4	8					132		4												За	144	12	4	8			132		4		65	7			
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	65	8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(4) КП											Эк(3) За(3) ЗаО КП(2)											Эк(5) За(7) ЗаО КП(3)															
КАНИКУЛЫ															1											7											8					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					900									25	20		1080									30	20		1980									55	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828									23			1080									30			1908									53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				40.5													20.3												20.3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54												27											27														
	Ауд. нагр. (ОП)				3.9												2											2														
	Конт. раб. (ОП)				3.9												2											2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
дисциплины (модули)					828	72	32	36				4	684	72	23	ТО: 18 2/3□ Э: 1 1/3													ТО: □ Э:		828	72	32	36			4	684	72	23	ТО: 18 2/3□ Э: 1 1/3	
1	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В	За	180	16	8	8					164	5															За	180	16	8	8					164	5		65	В
2	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В	За(2)	288	20	8	12					268	8															За(2)	288	20	8	12					268	8			В
3	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В	За	144	8	4	4					136	4														За	144	8	4	4					136	4			65	В
4	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В	За	144	12	4	8					132	4														За	144	12	4	8					132	4			65	В
5	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	Эк КП	180	18	8	8				2	126	36		5												Эк КП	180	18	8	8			2	126	36	5			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	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	36	5			62	В
8	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12				12			60	2														За	72	12			12			60	2		62		В	
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	65	С	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													324	14					14		310		9	6		324	14				14		310		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	14					14		310		9	6		324	14				14		310		9	6	65	С
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4) КП(2)											ЗаО											Эк(2) За(4) ЗаО КП(2)																
КАНИКУЛЫ													1												8 5/6												9 5/6					

