

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 3 от 25.10.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план обучающегося группы ОПсозв -231.2 Бобылевой Натальи Александровны

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): 06 Обогащение полезных ископаемых

Кафедра П Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Декан факультета очного и заочного обучения
Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / Е.В. Мороденко/
 / В.Н. Шахманов/

Обучающийся



Календарный 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	*		К					*									Э				У			У														
																		Э	*		К														Э			У			У															
																		Э	*																Э			У			У															
																		*	Э																Э			У			У															
																		*	Э																*	Э			У			У														
																			Э																Э			У			У															
																			*	Э								*							Э			У			У															
II										*									*	*		Э				*													Э			Э														
																			*	*		Э																Э			Э															
																			*	*		Э																Э			Э															
																			*	*		Э																Э			Э															
																			*	*		Э																Э			Э															
																			*	*		Э																Э			Э															
																			*	*		Э																Э			Э															
III										*								Э	*		Э					*														Э			Э													
																		Э	*		Э																			Э			Э													
																		*	*		Э																				Э			Э												
																		*	*		Э																				Э			Э												
																		*	Э																						Э			Э												
																		*	Э																						Э			Э												
																		*	Э																						Э			Э												
IV										*									*	*		Э				Э														Пд	К	Д	Д													
																			*	*		Э				Э														Пд	К	Д	Д													
																		*	*		Э				Э															Пд	К	Д	Д													
																		*	*		Э				Э															Пд	К	Д	Д													
																		*	*		Э				Э															Пд	К	Д	Д													
																		*	Э						Э															Пд	К	Д	Д													
																		*	Э						Э															Пд	К	Д	Д													

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	13 4/6	30 3/6	17 4/6	12 5/6	30 3/6	17	16 2/6	33 2/6	19 2/6		19 2/6	113 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 1/6	4	2	2 2/6	4 2/6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	3		3	16 5/6
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика		2	2		8	8		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	3/6	6 5/6	7 2/6	1	6	7	1	6	7		7 3/6	7 3/6	28 5/6
*	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)	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20 3/6	31 3/6	52	22	30	52	22	30	52	23 4/6	28 2/6	52	208

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																			Семест п 1	Семест п 2	Семест п 3	Семест п 4	Семест п 5	Семест п 6	Семест п 7	Семест п 8	Семест п 9	Семест п 10		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с ощ.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									263	263	9468	9468	688	688	5360	900		28	22	30	19	27	30	37						
Обязательная часть									161	161	5796	5796	376	376	2504	504		28	22	17	10	4	13							
+	Б1.О.01	История России	Б1.О						4	4	144	144																	61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О						8	8	288	288																	61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108																	61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108																	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О						16	16	576	576																	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О						15	15	540	540																	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О						3	3	108	108																	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	64			2											62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				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	2					4	4	144	144	12	12	96	36			4										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	96	36				4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	1					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	6					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	6					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						2	2	72	72																	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		6				3	3	108	108	12	12	96								3						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	4					4	4	144	144	20	20	88	36					4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		4				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		1				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					10	10	360	360	20	20	160	72				4	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						3	3	108	108																	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О						5	5	180	180																	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О						3	3	108	108																	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		1222				13	13	468	468	48	48	420			4	9											
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		1				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		2				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		2				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		2				3	3	108	108	12	12	96				3										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.26	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	96	36					4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.27	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	5					4	4	144	144	16	16	92	36						4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О	1					7	7	252	252	16	16	128	36		5												
+	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	128	36		5											63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О						2	2	72	72																	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	100					3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	16	16	92			3											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.31	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	312	312	2856	396					13	9	23	17	37					
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		3				3	3	108	108	12	12	96					3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	92					3									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	5				5	4	4	144	144	14	14	94	36						4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Компоновочные решения обогащительных фабрик	Б1.В		7				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	7					4	4	144	144	12	12	96	36								4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогащительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	7					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		5				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		77				8	8	288	288	20	20	268										8								
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В		7				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		7				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	7			7		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	5			5		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	6			6		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	4			4		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						3	3	108	108																			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	132								4								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	6			6		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	7			7		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		4				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		3				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		3				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	7			7		5	5	180	180	14	14	130	36								5									
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	7			7		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	7			7		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	5			5		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	5			5		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	5			5		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		6				4	4	144	144	12	12	132									4									
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		6				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		6				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		6			6	4	4	144	144	14	14	130									4									
-	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		6			6	4	4	144	144	14	14	130									4							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		6			6	4	4	144	144	14	14	130									4							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин	
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	24	24	304																		
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		234				2	2	400	400	24	24	304																		
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О						2	2	72	72																		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				12		12		6		21								
Обязательная часть									6	6	216	216	40		176				6														
+	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			2			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		12		6		21								
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			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			4			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			46			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			8			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	82	82	242				1	3				5									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13	468	468	82	82	242				1	3				5									
+	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В		7				3	3	108	108	48	48	60									3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В						2	2	72	72																		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						2	2	72	72																		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				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	Академических часов										з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб		Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1044									29	18 4/6		1460									37	23 5/6		2504									66	42 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1352									34			2360									62					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54											50.1											52.1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				59											49.9											54.5																
	Ауд. нагр. (ОП)				6.2											8.5											7.4																
	Конт. раб. (ОП)				6.2											8.5											7.4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															0.6											0.3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	104	38	48	18				796	108	28	ТО: 16 5/6□ Э: 1 5/6		792	116	42	48	26				568	108	22	ТО: 13 2/3□ Э: 2 1/6		1800	220	80	96	44				1364	216	50	ТО: 30 1/2□ Э: 4	
1	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О	За	72	8	2		6			64		2														За	72	8	2		6			64		2		62	1		
2	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	16	8	8				128	36	5		Эк	144	16	8	8					92	36	4	Эк(2)	324	32	16	16				220	72	9		65	12		
3	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О													Эк	144	12	4	8					96	36	4	Эк	144	12	4	8				96	36	4		65	2		
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	12	4	8				96	36	4														Эк	144	12	4	8				96	36	4		63	1		
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О	За	108	12	4	8				96		3														За	108	12	4	8				96		3		62	1		
6	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	72	12	4	8				60		2		За	72	12	4	8					60		2	За(2)	144	24	8	16				120		4			12		
7	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	72	12	4	8				60		2														За	72	12	4	8				60		2		63	1		
8	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О													За	72	12	4	8					60		2	За	72	12	4	8				60		2		63	2		
9	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	12	4	8				132		4		За(3)	324	36	12	24					288		9	За(4)	468	48	16	32				420		13			12		
10	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	12	4	8				132		4														За	144	12	4	8				132		4		65	1		
11	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8					96		3	За	108	12	4	8				96		3		65	2		
12	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8					96		3	За	108	12	4	8				96		3		65	2		
13	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8					96		3	За	108	12	4	8				96		3		65	2		
14	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О	Эк	180	16	4	8	4			128	36	5														Эк	180	16	4	8	4			128	36	5			1		
15	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О	Эк	180	16	4	8	4			128	36	5														Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		63	1		
16	Б1.О.30	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	16	8		8			92		3														ЗаО	108	16	8		8			92		3		61	1		
17	Б1.О.31	Основы российской государственности	Б1.О													ЗаО	108	40	14		26				32	36	3	ЗаО	108	40	14		26			32	36	3		61	2		
18	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М													За	128	8			8				120			За	128	8			8			120					234		
19	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	128	8			8				120			За	128	8			8			120				61	234		
20	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	128	8			8				120			За	128	8			8			120				61	234		
21	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	8	4		4			28		1		За	36	8	4		4			28		1	За(2)	72	16	8		8			56		2	62		12			
22	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В													За	72	6			6			66		2	За	72	6			6			66		2	62		2			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(2) За(7) ЗаО										Эк(5) За(12) ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)														432	80				80		352		12	8			432	80				80		352		12	8			
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика													ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	65	2			
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика													ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	65	2			
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	65	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														3/6											6 5/6											7 2/6							

№	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	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1180									30	19 4/6		1216									31	23 1/6		2396									61	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1180									30			1216									31			2396									61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55												45.1												50.1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												46.3												50.2														
	Ауд. нагр. (ОП)			6.2												5.2												5.7														
	Конт. раб. (ОП)			6.2												5.2												5.7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.5												0.7												0.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	108	40	24	44			864	108	30	ТО: 17 2/3□ Э: 2		684	66	28	36			2	510	108	19	ТО: 12 5/6□ Э: 2 1/3		1764	174	68	60	44		2	1374	216	49	ТО: 30 1/2□ Э: 4 1/3			
1	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	72	16	8		8			56		2														За	72	16	8		8			56		2		61	3	
2	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	12	4	8			96	36	4															Эк	144	12	4	8			96	36	4	65		3		
3	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	144	20	8	12				88	36	4		Эк	144	20	8	12			88	36	4	65		4		
4	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О													За	108	8	4	4				100		3		За	108	8	4	4			100		3	65		4		
5	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4		Эк	108	8	4	4				64	36	3		Эк(2)	252	20	8	4	8			160	72	7			34	
6	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4													Эк	144	12	4		8			96	36	4	63		3		
7	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О													Эк	108	8	4	4				64	36	3		Эк	108	8	4	4			64	36	3	63		4		
8	Б1.О.26	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4													Эк	144	12	4		8			96	36	4	65		3		
9	Б1.О.29	Горное право	Б1.О	За	108	8	4		4			100		3													За	108	8	4		4			100		3	65		3		
10	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	За	108	12	4		8			96		3													За	108	12	4		8			96		3	65		3		
11	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В	За	108	16	4	8	4			92		3													За	108	16	4	8	4			92		3	62		3		
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	4	
13	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В													За	144	12	4	8				132		4		За	144	12	4	8			132		4	62		4		
14	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	3	
15	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		3		
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	8			8			92				За	100	8			8			92				За(2)	200	16			16			184					234	
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	8			8			92				За	100	8			8			92				За(2)	200	16			16			184				61	234	
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	8			8			92				За	100	8			8			92				За(2)	200	16			16			184				61	234	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7)										Эк(3) За(3) КП										Эк(6) За(10) КП																		
ПРАКТИКИ			(План)													432	80				80		352		12	8			432	80				80		352		12	8			
	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	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика													ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	65	46		
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	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					972									27	19 4/6		1296									36	23 1/6		2268									63	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1296									36			2268									63						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.5											56.4											53																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											50.9											52.5																		
	Ауд. нагр. (ОП)			5.1											6.3											5.7																		
	Конт. раб. (ОП)			5.1											6.3											5.7																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	86	36	36	8		6	742	144	27	ТО: 17□ Э: 2 2/3		1080	102	44	32	20		6	834	144	30	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		2052	188	80	68	28		12	1576	288	57	ТО: 33 1/3□ Э: 5 1/2					
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	6				
2	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О												Эк	180	16	8		8			128	36	5		Эк	180	16	8		8			128	36	5		65	6				
3	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О												За	108	12	8		4			96		3		За	108	12	8		4			96		3		62	6				
4	Б1.О.27	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	16	8	8				92	36		4												Эк	144	16	8	8				92	36	4		65	5				
5	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	Эк КР	144	14	4		8		2	94	36		4												Эк КР	144	14	4		8		2	94	36	4		65	5				
6	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В	За	144	8	4	4				136			4												За	144	8	4	4				136		4		65	5				
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	5				
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	6			
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		62	5				
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	6			
11	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	5				
12	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	5				
13	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	65	6			
14	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентование	Б1.В													За	144	12	4	8				132			4	За	144	12	4	8				132			4	65	6			
15	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В													За КР	144	14	4		8		2	130			4	За КР	144	14	4		8		2	130			4	62	6			
16	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	62	6			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) КП(2) КР										Эк(4) За(3) КП(2) КР										Эк(8) За(5) КП(4) КР(2)																				
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	46				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ														1											6										7									

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП		СР			Конт роль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ИТОГО (с факультативами)					1512									42	22 2/6		1080									30	20		2592									72	42 2/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1332									37			1080									30				2412										67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Итого	Факт	Переат.												
	Итого (с факультативами)				323	338	262	76	66	29	37	61	30	31	63	27	36	72	42	30
	Итого по ОП (без факультативов)				319	325	253	72	62	28	34	61	30	31	63	27	36	67	37	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	265	193	72	50	28	22	49	30	19	57	27	30	37	37	
Б1.О	Обязательная часть					163	94	69	50	28	22	27	17	10	17	4	13			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	99	3				22	13	9	40	23	17	37	37	
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		12		12	12		12	6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45		6		6	12		12	6		6	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9											9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	13	9	4	4	1	3							5	5	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	9	4	4	1	3							5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3			-	54	50.1	-	55	45.1	-	49.5	56.4	-	59.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.5			-	59	49.9	-	54	46.3	-	54	50.9	-	60	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.1			-	6.2	8.5	-	6.2	5.2	-	5.1	6.3	-	5.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.3			-		0.6	-	0.5	0.7	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				712			-	104	124	-	116	74	-	86	102	-	106	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				24			-		8	-	8	8	-			-		
		Блок Б2				340			-		80	-		80	-		40	-		140
		Блок Б3				14			-			-			-			-		14
		Блок ФТД				82			-	8	14	-			-			-	60	
		Итого по всем блокам				1148			-	112	218	-	116	154	-	86	142	-	166	154
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3	8	4	4	5	5		
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	10	7	3	5	2	3	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	2		2	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	4	2	2	3	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.54%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				7.22%															

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 3 от 25.10.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план обучающегося группы ОПсозв-241.2 Нефедова Андрея Александровича

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность 06 Обогащение полезных ископаемых
(профиль):

Кафедра: П Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г.

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

Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Декан факультета очного и заочного обучения
Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / Е.В. Мороденко/
 / В.Н. Шахманов/

Обучающийся



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	13 4/6	30 3/6	17 4/6	12 5/6	30 3/6	17	16 2/6	33 2/6	19 2/6		19 2/6	113 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 1/6	4	2	2 2/6	4 2/6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	3		3	16 5/6
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика		2	2		8	8		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	3/6	6 5/6	7 2/6	1	6	7	1	6	7		7 3/6	7 3/6	28 5/6
*	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)	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20 3/6	31 3/6	52	22	30	52	22	30	52	23 4/6	28 2/6	52	208

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	674	674	5410	828		19	22	31	24	29	30	37					
Обязательная часть									166	166	5976	5976	362	362	2554	432		19	22	18	15	6	13						
+	Б1.О.01	История России	Б1.О						4	4	144	144																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О						8	8	288	288																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108																62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О						16	16	576	576																62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О						15	15	540	540																62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О						3	3	108	108																62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	64			2										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				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	2					4	4	144	144	12	12	96	36			4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	96	36				4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О						4	4	144	144																63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	6					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	6					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		5				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		6				3	3	108	108	12	12	96							3						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	4					4	4	144	144	20	20	88	36					4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		4				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		1				3	3	108	108	12	12	96			3										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2				4	4	144	144	12	12	60				2										
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О						2	2	72	72																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		4				10	10	360	360	12	12	96						3								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О						4	4	144	144																63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О						3	3	108	108																63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		4				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						3	3	108	108																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		1222				13	13	468	468	48	48	420			4	9										
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		1				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		2				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		2				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		2				3	3	108	108	12	12	96				3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					5	5	180	180	16	16	128	36					5							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					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	5					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	1					7	7	252	252	16	16	128	36		5											
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					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						2	2	72	72																63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3				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						3	3	108	108																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	312	312	2856	396				13	9	23	17	37					
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		3				3	3	108	108	12	12	96					3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	92					3								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	5				5	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		7				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	7					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	7					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		5				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		77				8	8	288	288	20	20	268									8					
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В		7				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		7				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	7			7		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	5			5		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	6			6		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	4			4		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						3	3	108	108																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	132							4						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	6			6		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	7			7		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		4				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		3				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		3				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	7			7		5	5	180	180	14	14	130	36								5					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	7			7		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	7			7		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	5			5		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	5			5		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	5			5		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		6				4	4	144	144	12	12	132								4						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		6				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		6				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		6			6	4	4	144	144	14	14	130								4						
-	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		6			6	4	4	144	144	14	14	130								4					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		6			6	4	4	144	144	14	14	130								4					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	24	24	304														
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		234				2	2	400	400	24	24	304														
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О						2	2	72	72																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				12		12		6		21				
Обязательная часть									6	6	216	216	40		176				6										
+	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			2			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		12		6		21				
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			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			4			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			46			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			8			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	90	90	306			3	3					5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13	468	468	90	90	306			3	3					5					
+	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В		7				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						2	2	72	72																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП		СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					792									22	18 4/6		1460									37	23 5/6		2252									59	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684									19			1352									34			2036									53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36.4													50.1													43.3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.3													49.9													44.6												
	Ауд. нагр. (ОП)			3.9													8.5													6.2												
	Конт. раб. (ОП)			3.9													8.5													6.2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																0.6													0.3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					684	64	22	32	10			548	72	19	ТО: 16 5/6□ Э: 1 5/6		792	116	42	48	26			568	108	22	ТО: 13 2/3□ Э: 2 1/6		1476	180	64	80	36			1116	180	41	ТО: 30 1/2□ Э: 4			
1	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О	За	72	8	2		6			64		2														За	72	8	2		6			64		2		62	1	
2	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	16	8	8				128	36	5		Эк	144	16	8	8				92	36	4		Эк(2)	324	32	16	16				220	72	9		65	12	
3	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О													Эк	144	12	4	8				96	36	4		Эк	144	12	4	8				96	36	4		65	2	
4	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О	За	108	12	4	8				96		3														За	108	12	4	8				96		3		62	1	
5	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О													За	72	12	4	8				60		2		За	72	12	4	8				60		2			2	
6	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О													За	72	12	4	8				60		2		За	72	12	4	8				60		2		63	2	
7	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	12	4	8				132		4		За(3)	324	36	12	24				288		9		За(4)	468	48	16	32				420		13			12	
8	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	12	4	8				132		4														За	144	12	4	8				132		4		65	1	
9	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8				96		3		65	2	
10	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8				96		3		65	2	
11	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3		За	108	12	4	8				96		3		65	2	
12	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		1				
13	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	1				
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О												ЗаО	108	40	14		26			32	36	3	ЗаО	108	40	14		26			32	36	3	61	2				
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М												За	128	8			8			120			За	128	8			8			120				234				
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В												За	128	8			8			120			За	128	8			8			120			61	234				
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												За	128	8			8			120			За	128	8			8			120			61	234				
18	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	8	4		4			64		2												За	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		За	36	8	4		4		28		1	За(2)	72	16	8		8			56		2	62	12				
20	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В													За	72	6			6			66		2	За	72	6			6			66		2	62	2			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5)											Эк(2) За(7) ЗаО											Эк(4) За(12) ЗаО																
ПРАКТИКИ			(План)														432	80				80		352		12	8			432	80				80		352		12	8		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	65	2	
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	65	2	
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	65	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ															3/6												6 5/6												7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов								з.е.		Контроль	Академических часов								з.е.		Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)					1044									29	19 4/6		1296									36	23 1/6		2340									65	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29			1296									36			2340									65				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											57.4											55.2																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											50.9											52.5																
	Ауд. нагр. (ОП)			5.6											6.3											6																
	Конт. раб. (ОП)			5.6											6.3											6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	94	40	36	12		6	806	144	29	ТО: 17□ Э: 2 2/3		1080	102	44	32	20		6	834	144	30	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		2124	196	84	68	32		12	1640	288	59	ТО: 33 1/3□ Э: 5 1/2			
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	6	
2	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О										Эк		180	16	8		8				128	36	5	Эк		180	16	8		8			128	36	5	65		6		
3	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	8	4		4			64																За	72	8	4		4			64		2		62	5	
4	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О												За	108	12	8		4				96		3		За	108	12	8		4			96		3		62	6	
5	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	5	
6	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	Эк КР	144	14	4		8		2	94	36		4													Эк КР	144	14	4		8		2	94	36	4		65	5	
7	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В	За	144	8	4	4				136			4													За	144	8	4	4				136		4		65	5	
8	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	5	
9	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	6	
10	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В	За	144	12	4	8				132			4													За	144	12	4	8				132		4		62	5	
11	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	6	
12	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	5	
13	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	5	
14	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	65	6
15	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентование	Б1.В													За	144	12	4	8					132			4	За	144	12	4	8				132			4	65	6
16	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В													За КР	144	14	4		8		2	130		4		За КР	144	14	4		8		2	130		4		62	6	
17	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		62	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) КП(2) КР										Эк(4) За(3) КП(2) КР										Эк(8) За(6) КП(4) КР(2)																		
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	46		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											6													7				

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП		СР			Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1512									42	22 2/6		1080									30	20		2592									72	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1332									37			1080									30				2412										67		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.6																																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			60																																						
	Ауд. нагр. (ОП)			5.5																																						
	Конт. раб. (ОП)			5.5																																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
дисциплины (модули)					1332	106	44	56			6	1046	180	37	ТО: 19 1/3□ Э: 3													ТО: □ Э:		1332	106	44	56			6	1046	180	37	ТО: 19 1/3□ Э: 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	7
2	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	Эк	144	12	4	8				96	36	4															Эк	144	12	4	8				96	36	4		65	7
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	65		7	
4	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В	За(2)	288	20	8	12				268		8														За(2)	288	20	8	12				268		8			7	
5	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		7	
6	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		7	
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	65		7	
8	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		7	
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	Эк КП	180	14	8	4			2	130	36	5														Эк КП	180	14	8	4			2	130	36	5	65		7	
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	14	8	4			2	130	36	5														Эк КП	180	14	8	4			2	130	36	5	65		7	
11	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3	65		7	
12	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		7	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5) КП(3)																				Эк(5) За(5) КП(3)																		
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	8		
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	8		
КАНИКУЛЫ																									7 3/6													7 3/6				

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.)%	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Итого	Факт	Переат.												
	Итого (с факультативами)				323	343	263	80	59	22	37	67	31	36	65	29	36	72	42	30
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	252	78	53	19	34	67	31	36	65	29	36	67	37	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	192	78	41	19	22	55	31	24	59	29	30	37	37	
Б1.О	Обязательная часть					168	93	75	41	19	22	33	18	15	19	6	13			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	99	3				22	13	9	40	23	17	37	37	
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		12		12	12		12	6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45		6		6	12		12	6		6	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9											9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	13	11	2	6	3	3							5	5	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	11	2	6	3	3							5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6			-	36.4	50.1	-	59.1	59	-	53	57.4	-	59.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.2			-	39.3	49.9	-	36	46.3	-	54	50.9	-	60	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6			-	3.9	8.5	-	6	6.8	-	5.6	6.3	-	5.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.3			-		0.6	-	0.5	0.7	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				698			-	64	124	-	114	94	-	94	102	-	106	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				24			-		8	-	8	8	-			-		
		Блок Б2				340			-		80	-		80	-		40	-		140
		Блок Б3				14			-			-			-			-		14
		Блок ФТД				90			-	16	14	-			-			-	60	
		Итого по всем блокам				1142			-	80	218	-	114	174	-	94	142	-	166	154
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							4	2	2	5	2	3	8	4	4	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)							8	3	5	12	8	4	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4		4	2		2	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	4	2	2	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.47%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				6.95%															