

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 9 от 24.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ОП-23

Направленность 06 Обогащение полезных ископаемых
(профиль):

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевск

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: 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) 2023

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.

27.06.2024 г.



Учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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										*								*	*															*																		
II										*								*	*															*																		
III										*								*	*															*																		
IV										*								*	*															*																		
V										*								*	*															*																		
VI										*								*	*															*																		

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	4		20		16		5		15		20	
Дата начала/Номер недели	11 октября 2023 г. 6		15 января 2024 г. 20		10 июня 2024 г. 41		1 октября 2024 г. 5		20 января 2025 г. 21		26 мая 2025 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2023 г. 7		3 февраля 2024 г. 23		25 июня 2024 г. 43		5 октября 2024 г. 5		3 февраля 2025 г. 23		14 июня 2025 г. 41	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		23		21		6		23		21	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2025 г. 5		9 января 2026 г. 19		11 мая 2026 г. 37		28 сентября 2026 г. 4		11 января 2027 г. 19		24 мая 2027 г. 38	
Дата окончания/Номер недели	4 октября 2025 г. 5		31 января 2026 г. 22		31 мая 2026 г. 39		3 октября 2026 г. 5		2 февраля 2027 г. 23		13 июня 2027 г. 41	
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		23		21		6		23		21	
Дата начала/Номер недели	27 сентября 2027 г. 4		10 января 2028 г. 19		29 мая 2028 г. 39		25 сентября 2028 г. 4		9 января 2029 г. 19			
Дата окончания/Номер недели	2 октября 2027 г. 5		1 февраля 2028 г. 22		18 июня 2028 г. 42		30 сентября 2028 г. 5		31 января 2029 г. 22			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	40 1/6	38 2/6	36	38	38 3/6	21	212
У	Учебная практика	2	4					6
П	Производственная практика			6	4	4		14
Пд	Преддипломная практика						14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6		6
К	Каникулы	7 4/6	7 3/6	7 5/6	7 5/6	7 2/6	8 5/6	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	13□ (78 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52	52	52	52	52	52	312

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
				Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	956	956	8252	440		44	57	46	50	48	23		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	674	674	5013	289		44	57	38	14	13			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	64	64	76	4		4						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	14	14	261	13		3	5					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		4				3	3	108	108	10	10	94	4					3			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3						62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	123	2				16	16	576	576	54	54	491	31		4	9	3				62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	16	16	88	4		3						62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4					2			62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	56	4					2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	10	10	125	9			4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					5	5	180	180	18	18	153	9						5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2			62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3					62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12				4	4	144	144	22	22	114	8		2	2						
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	58	4			2					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	54	54	284	22			7	3					
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18	18	117	9			4					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9			3					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		2223				13	13	468	468	52	52	400	16			10	3					
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4			4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	90	4				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	14	14	90	4			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	14	14	90	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	5						5	5	180	180	8	8	163	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3						4	4	144	144	18	18	117	9					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4						4	4	144	144	8	8	127	9					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2					7	7	252	252	14	14	225	13			5	2						
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1						5	5	180	180	8	8	163	9			5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2					2	2	72	72	6	6	62	4			2					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3					3	3	108	108	12	12	92	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О				1			3	3	108	108	12	12	92	4			3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О				1			3	3	108	108	40	40	64	4			3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										102	102	3672	3672	282	282	3239	151					8	36	35	23		
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		4					3	3	108	108	10	10	94	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		4					3	3	108	108	14	14	90	4					3			62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	5					5	4	4	144	144	11	11	124	9						4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В		6					5	5	180	180	12	12	164	4							5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	5						4	4	144	144	10	10	125	9						4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	5						5	5	180	180	4	4	167	9						5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В		4					4	4	144	144	12	12	128	4					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В		66					8	8	288	288	20	20	260	8							8			
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В		6					4	4	144	144	8	8	132	4							4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В		6					4	4	144	144	12	12	128	4							4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	5					5	5	5	180	180	13	13	158	9						5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	4					4	6	6	216	216	13	13	194	9					6			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В	4					4	5	5	180	180	13	13	158	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В	3					3	5	5	180	180	17	17	154	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В		4					3	3	108	108	12	12	92	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		5					4	4	144	144	8	8	132	4						4		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	4					4	4	4	144	144	11	11	124	9					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	6					6	5	5	180	180	13	13	158	9							5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		4					4	4	144	144	10	10	130	4					4			62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В		4					4	4	144	144	18	18	122	4					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	96	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	

+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	5			5		5	5	180	180	11	11	160	9					5			
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	5			5		5	5	180	180	11	11	160	9					5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	5			5		5	5	180	180	11	11	160	9					5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	6			6		5	5	180	180	17	17	154	9						5		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	6			6		5	5	180	180	17	17	154	9						5	62	П.Кафедра экономических дисциплин
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	6			6		5	5	180	180	17	17	154	9						5	62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	128	4					4			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	128	4					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентование	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	128	4					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		5			5	4	4	144	144	13	13	127	4					4			
-	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		5			5	4	4	144	144	13	13	127	4					4		62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		5			5	4	4	144	144	13	13	127	4					4		62	П.Кафедра экономических дисциплин
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	8	8	384	8		2						
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		12				2	2	400	400	8	8	384	8		2						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	14.75	13	1821.25			3	6	9	6	6	21	
Обязательная часть									6	6	216	216	3.5	3	212.5			3		3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1			3	3	108	108	1.25	1	106.75			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3			3	3	108	108	2.25	2	105.75				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	11.25	10	1608.75				6	6	6	6	21	
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			3			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			45			12	12	432	432	4.5	4	427.5					6	6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6			21	21	756	756	2.25	2	753.75							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									11	11	396	396	50	50	322	24		2	2		5	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	396	50	50	322	24		2	2		5	2		
+	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В		5				3	3	108	108	10	10	94	4					3		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4		2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		6				2	2	72	72	4	4	64	4						2	62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	16	16	48	8		2					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	8	8	60	4					2		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы									
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																							
					Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Кон- роль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП	СР	Кон- роль	Всего	Кон- такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Кон- роль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)					30								5		978								15		1660								20		2668								65	42 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)					28										908										1660										2596								63											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			53.6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			194																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					28	28	14	6	8						908	56	10	10	36								809	43		1116	110	38	58	14				954	52			2052	194	62	74	58				1763	95	57	ТО: 38 1/3□ э	
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		4	4			4					Эк	176	4			4								163	9		Эк	180	8			8				163	9	5		61	12										
2	Б1.О.05	Математика	Б1.О		4	4	2		2					Эк	140	12			12								119	9		Эк	180	12	4	4	4			159	9		281	13	9		62	123								
3	Б1.О.06	Физика	Б1.О		4	4	2	2						За	176	12	4	4	4								160	4		Эк	3а	360	28	10	10	8			319	13	10		62	12										
4	Б1.О.11	Геология	Б1.О																										Эк	144	10	4	6				125	9	4		85	2												
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О																										За	108	12	4	8				92	4	3		62	2												
6	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2	2	2							За	70	8	2		6								58	4		За	72	10	4		6			58	4	2			12											
7	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2	2	2							За	70	8	2		6								58	4		За	72	10	4		6			58	4	2		63	2											
8	Б1.О.22	Механика:	Б1.О		6	6	4		2					Эк	138	12	4		8								117	9		Эк	108	18	8	10			81	9		198	18	7			23									
9	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О		6	6	4		2					Эк	138	12	4		8								117	9		Эк	144	18	8		10			117	9	4		63	2											
10	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О																										Эк	108	18	8	10			81	9	3			63	2												
11	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О																										Эк	180	16	2	14			155	9	5			63	2												
12	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		6	6	4	2						За	138	4		4									130	4		За(2)	216	28	12	16			180	8		310	12	10			23									
13	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		6	6	4	2						За	138	4		4									130	4		За	144	10	4	6				130	4	4		65	2											
14	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О																										За	108	14	6	8			90	4	3		65	2													
15	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О																										За	108	14	6	8			90	4	3		65	2													
16	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О		2	2		2						70	4		2	2								62	4		За	72	6		4	2			62	4	2			12												
17	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2	2		2						За	70	4		2	2							62	4		За	72	6		4	2			62	4	2		63	2												
18	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																										За	328	4		4			320	4		320	4			12											
19	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В																										За	328	4		4			320	4				61	2												
20	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В																										За	328	4		4			320	4				61	2												
21	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2	2	2							За	70	10	4		6							56	4		За	72	12	6		6		56	4	2		61	2													
ПРАКТИКИ				(План)																										216	2.25	2			0.25	213.75			216	2.25	2		0.25	213.75		6	4							
Б2.В.01(У)				Учебная, Организационно-управленческая практика																									ЗаО	216	2.25	2			0.25	213.75			ЗаО	216	2.25	2		0.25	213.75		6	4	65	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(3) За(5)										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(7) За(10) ЗаО																			
КАНИКУЛЫ																																													7/3/6									

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)					12								6		888									23		1224									59															
ИТОГО по ОП (без факультативов)					10									782												1152								54	42	3/6														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					10	10	10							782	55	18	10	24		3	687	40				936	55	16	30	8		1	842	39		1728	120	44	40	32		4	1529	79	48	ТО: 38 1/2□ 3				
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О		2	2	2							Эк	178	16	6		10			153	9											Эк	180	18	8		10			153	9	5		65	5			
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		2	2	2							За	106	10	2		8			92	4											За	108	12	4		8			92	4	3		62	5			
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О																							Эк	180	8	2	6				163	9		Эк	180	8	2	6				163	9	5		65	5
4	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В		2	2	2							Эк КР	142	9	2		6		1	124	9											Эк КР	144	11	4		6		1	124	9	4		65	5			
5	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В																							Эк	144	10	4	6				125	9		Эк	144	10	4	6				125	9	4		65	5
6	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В																							Эк	180	4		4				167	9		Эк	180	4		4				167	9	5		65	5
7	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В		2	2	2							Эк КР	178	11	4	6			1	158	9											Эк КР	180	13	6	6		1	158	9	5		65	5				
8	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В																						За	144	8	2	6				132	4		За	144	8	2	6				132	4	4		61	5	
9	Б1.В.Д3.01.01	Отprobование и контроль процессов обогащения	Б1.В		2	2	2							Эк КР	178	9	4	4			1	160	9											Эк КР	180	11	6	4			1	160	9	5		65	5			
10	Б1.В.Д3.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В		2	2	2							Эк КР	178	9	4	4			1	160	9											Эк КР	180	11	6	4			1	160	9	5		65	5			
11	Б1.В.Д3.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В																						За	144	12	4	8				128	4		За	144	12	4	8				128	4	4		65	5	
12	Б1.В.Д3.03.02	Патентоведение	Б1.В																						За	144	12	4	8				128	4		За	144	12	4	8				128	4	4		65	5	
13	Б1.В.Д3.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В																						За КР	144	13	4		8		1	127	4		За КР	144	13	4		8		1	127	4	4		62	5	
14	Б1.В.Д3.04.02	Основы менеджмента	Б1.В																						За КР	144	13	4		8		1	127	4		За КР	144	13	4		8		1	127	4	4		62	5	
15	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В		2	2	2							За	106	8	2		6			94	4											За	108	10	4		6		94	4	3		63	5				
16	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В																						За	72	8			8			60	4		За	72	8			8		60	4	2		61	5		
ПРАКТИКИ				(План)																						216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75	6	4				
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																							ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75	6	4	65	45		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(2) КР(2) КР										Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(7) За(6) ЗаО КР(2) КР(2)																									
КАНИКУЛЫ																																															7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр- оль							
ИТОГО (с факультативами)				12									6		888									23		1080									21		1980									55	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				10											818											1080											1908									53							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					39.5																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					62																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				10	10	10								818	52	18	32				2	736	30												828	62	28	32				2	736	30	23	ТО: 211 Э:							
1	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В	2	2	2							За	178	10	4	6					164	4											За	180	12	6	6				164	4	5		65	6						
2	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В	4	4	4								284	16	4	12					260	8											За(2)	288	20	8	12				260	8	8			6						
3	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В	2	2	2							За	142	6	2	4					132	4											За	144	8	4	4				132	4	4		65	6						
4	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В	2	2	2							За	142	10	2	8					128	4											За	144	12	4	8				128	4	4		65	6						
5	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	2	2	2							Эк КП	178	11	4	6				1	158	9											Эк КП	180	13	6	6			1	158	9	5		65	6						
6	Б1.В.д3.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	2	2	2							Эк КП	178	15	6	8				1	154	9											Эк КП	180	17	8	8			1	154	9	5		62	6						
7	Б1.В.д3.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	2	2	2							Эк КП	178	15	6	8				1	154	9											Эк КП	180	17	8	8			1	154	9	5		62	6						
8	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	2	2			2					За	70	2			2				64	4											За	72	4			4			64	4	2		62	6						
ПРАКТИКИ																										756	2.25	2			0.25		753.75				756	2.25	2			0.25		753.75		21	14						
Б2.В.04(Пд)																									ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75			ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75		21	14	65	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										324	14				14		310				324	14				14		310		9	6						
Б3.01																										324	14				14		310				324	14				14		310		9	6	65	6				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(4) КП(2)												ЗаО												Эк(2) За(4) ЗаО КП(2)																								
КАНИКУЛЫ																																													8	5/6							

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				323	341	51	65	55	56	59	55
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	49	63	55	56	54	53
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	46	57	46	50	48	23
Б1.О	Обязательная часть					168	46	57	38	14	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			8	36	35	23
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3	6	9	6	6	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45		6	6	6	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	11	2	2			5	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	2	2			5	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.9	41.3	53.6	46	47.4	44.9	39.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				160	228	194	195	161	120	62
		необязательная				13.5	16	16			18	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				964	228	198	195	161	120	62
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4				
		Блок Б2				14.75	1.25	2.25	4.5	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				50	16	12			18	4
		Итого по всем блокам				1042.75	245.25	212.25	199.5	163.25	140.25	82.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	7	6	5	7	2
		ЗАЧЕТ (За)					6	9	8	8	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	3	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.75%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.59%						