МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

29. 05. 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План принят ученым советом

Протокол № 7 *от* 29. 05. 2023

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ОП-22

Направленность (профиль): 06 Обогащение полезных ископаемых

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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 _____ */ Ренев А.А./*

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

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

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

Подписано: 15.08.2023 09:41 (UTC+7)

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										*								* * * * * *							*	*								* * * * * *					* * * * * *				у	у	к	к	к	к	к	к	к
II										*								* * * * * *				к к к к к к			*	*								* * * * * *					* * * * * *	у у у у у у	у	у	у	у у у у у у к к к к к к	к	к	к	к	к	к
III										*								* * * * * *					к		*	*								* * * * * *				п п п п п * п	п	п	п	п	п п п п п п к к к к к к	к	к	к	к	к	к
IV										*								* * * * * *					к		*	*								* * * * * *					*		п	п	п	п	к к к к к к	к	к	к	к	к	к
V										*								* * * * * *					к		*	*								* * * * * *					*		п	п	п	п	к к к к к к	к	к	к	к	к	к
VI										*								* * * * * *				Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	*	* Пд Пд Пд Пд Пд Пд Пд Пд Пд Пд *								Пд Пд Пд Пд Пд Пд * Пд Пд *			Пд	К	Д	Д	Д Д Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д К К К К К К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2						Курс 3			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		5		14		21		25		25	
Дата начала/Номер недели	15 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	5 июня 2023 г.	40	3 октября 2023 г.	5	15 января 2024 г.	20	27 мая 2024 г.	39	9 января 2025 г.	19	5 мая 2025 г.	36
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2022 г.	3	26 января 2023 г.	22	23 июня 2023 г.	43	7 октября 2023 г.	6	28 января 2024 г.	22	16 июня 2024 г.	42	2 февраля 2025 г.	23	29 мая 2025 г.	39

	Курс 4				Курс 5				Курс 6			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	9 января 2026 г.	19	25 мая 2026 г.	39	11 января 2027 г.	19	24 мая 2027 г.	38	10 января 2028 г.	19		
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2026 г.	23	18 июня 2026 г.	42	4 февраля 2027 г.	23	17 июня 2027 г.	42	3 февраля 2028 г.	23		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**40 5/6**	**38 1/6**	**36**	**38 5/6**	**38 5/6**	**21**	213 4/6
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**	**7 4/6**	**7 5/6**	**7**	**7**	**8 5/6**	45 2/6
*	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		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	312

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-	-		
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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
									268	268	9648	9648	874	874	8333	441		55	54	41	47	48	23		
Блок 1.Дисциплины (модули)									166	166	5976	5976	584	584	5106	286		55	54	33	11	13			
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	14	14	90	4		3						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16	16	331	13		10						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				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	18	18	86	4		3						60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		9	8					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5						60	П.Кафедра естественнонаучных 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		2				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**		**11**				6	**6**	**216**	**216**	**22**	**22**	**186**	**8**		6							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						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**		**2222**				13	**13**	**468**	**468**	**54**	**54**	**398**	**16**			13						
+	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		2				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	16	16	88	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	290	290	3227	155				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			60	П.Кафедра естественнонаучных 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		56				5	5	180	180	20	20	152	8						3	2	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		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	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	5			5		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			60	П.Кафедра естественнонаучных 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	60	П.Кафедра естественнонаучных 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	60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3**	**Б1.В**		**6**				4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**							4		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		6				4	4	144	144	12	12	128	4							4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.В		6				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**		**6**			**6**	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		6			6	4	4	144	144	13	13	127	4							4	62	П.Кафедра экономических дисциплин
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		6			6	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 - игровые 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
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	15.75	14	1820.25			3	6	9	6	6	21		
Обязательная часть									6	6	216	216	4.5	4	211.5			3		3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1			3	3	108	108	2.25	2	105.75			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									9	9	324	324	34	34	274	16			2			2	5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	34	34	274	16			2			2	5		
+	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В		6				3	3	108	108	10	10	94	4							3	60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	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	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	8	8	60	4						2		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		6				2	2	72	72	4	4	64	4							2	62	П.Кафедра экономических дисциплин

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов											Академических часов								з.е.				
				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	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					18									3		1026									18		1116									19		2160									60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					18											1026											1116											2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					50,3												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					170												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					18	18	14		4							1026	86	26	20	40			893	47			1008	66	20	16	30			893	49			2052	170	60	36	74			1786	96	57	ТО: 40 5/6 Э:		
1	Б1 О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2	2	2								За	106	12	2		10			90	4													За	108	14	4		10			90	4	3		61	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		2	2			2						За	142	6			6			132	4		Эк	216	8			8			199	9		Зк За	360	16			16			331	13	10		61	1
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2	2	2								За	106	16	6		10			86	4													За	108	18	8		10			86	4	3		60	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О		4	4	2		2						Эк	140	10	4		6			121	9		Эк	180	14	4		10			157	9		Эк(2)	324	28	10		18			278	18	9		60	12
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О																							Эк	180	14	4	6	4			157	9		Эк	180	14	4	6	4			157	9	5		60	12
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2	2	2								Эк	178	14	4	10				155	9													Эк	180	16	6	10				155	9	5		60	1
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О		2	2	2								Эк	178	16	6	10				153	9		Эк	144	12	6	6				123	9		Эк(2)	324	30	14	16				276	18	9		65	1
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2	2	2								За	106	10	4		6			92	4		За	108	10	4		6			94	4		За(2)	216	22	10		12			186	8	6			1
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		2	2	2								За	106	10	4		6			92	4													За	108	12	6		6			92	4	3		63	1
10	Б1.О 21.02	Инженерная графика	Б1.О																							За	108	10	4		6			94	4		За	108	10	4		6			94	4	3		63	1
11	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О																								180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5			12
12	Б1.О 29.01	Основы информационных технологий	Б1.О																							Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5		63	1
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2	2	2								За	70	2			2			64	4													За	72	4	2		2			64	4	2			12
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2								За	70	2			2			64	4													За	72	4	2		2			64	4	2		61	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За(5)											Эк(5) За										Эк(8) За(6)													
ПРАКТИКИ			(План)																								108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	65	1
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика																								ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													7		
КАНИКУЛЫ																																																	

№	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								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					30								5		1014								14		1516								21		2560								62	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					26										946										1516										2488								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			51											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			196									ТО: 38 1/6 Э:		
					26	26	10	2	14						946	64	14	28	22			844	38		972	106	44	44	18			814	52		1944	196	68	74	54			1658	90	54			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О		6	6	2		4					За	174	8	2		6			162	4	Эк	108	10	4		6			89	9	Эк За	288	24	8		16			251	13	8		60	12
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О		4	4	2		2					За	176	10	2	6	2			162	4	Эк	180	12	4	4	4			159	9	Эк За	360	26	8	10	8			321	13	10		60	12
3	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		6	6	2		4					За	66	6			6			56	4												За	72	12	2		10			56	4	2		61	2
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О																					Эк	144	10	4	6				125	9	Эк	144	10	4	6				125	9	4		65	2
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		6	6	2		4					Эк	138	12	6		6			117	9	За	108	12	4	8				92	4	За	108	12	4	8				92	4	3		62	2
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О		6	6	2		4					Эк	138	12	6		6			117	9	Эк	108	18	8	10				81	9	Эк(2)	252	36	16	10	10			198	18	7			23
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О																															Эк	144	18	8		10			117	9	4		63	2
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О											Эк	180	16	2	14				155	9	Эк	108	18	8	10				81	9	Эк	108	18	8	10				81	9	3		63	2
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О		4	4	2	2						За	140	6	2	4				130	4												Эк	180	16	2	14				155	9	5		63	2
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		4	4	2	2						За	140	6	2	4				130	4	За(3)	324	44	20	16	8			268	12	За(4)	468	54	24	22	8			398	16	13			2
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О																															За	144	10	4	6				130	4	4		65	2
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О																					За	108	14	6		8			90	4	За	108	14	6		8			90	4	3		65	2
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О																					За	108	16	8	8				88	4	За	108	16	8	8				88	4	3		65	2
14	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О																					За	108	14	6	8				90	4	За	108	14	6	8				90	4	3		65	2
15	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О												72	6		4	2			62	4												За	72	6		4	2			62	4	2			12
16	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О											За	72	6		4	2			62	4												За	72	6		4	2			62	4	2		63	2
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																					За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4				12
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В																					За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4			61	2
19	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В																					За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4			61	2
20	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В																					За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4			61	2
21	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		4	4	2		2					За	68	8	4		4			56	4												За	72	12	6		6			56	4	2		61	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(2) За(6)										Эк(4) За(5)										Эк(6) За(11)												
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)																																											7 4/6		
КАНИКУЛЫ																																																

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия: Контроль	Зимняя сессия: Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Летняя сессия: Контроль	Летняя сессия: Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Итого за курс: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					684									25		1116									25		1800									50	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684											1116											1800									50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											41												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											171												
					684	70	22	18	30			580	34			792	101	42	50	8		1	652	39			1476	171	64	68	38		1	1232	73	41	ТО: 36 Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																								
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	10	2		8			94	4													За	108	10	2		8			94	4	3		61	3
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	За	72	14	2		12			54	4													За	72	14	2		12			54	4	2		62	3
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	14	6	8				121	9													Эк	144	14	6	8				121	9	4		65	3
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	14	4	10				121	9													Эк	144	14	4	10				121	9	4		63	3
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	18	8	10				117	9		Эк	144	18	8	10				117	9	4		65	3
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3		65	3
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3			23
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3		63	3
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	10	4		6			94	4													За	108	10	4		6			94	4	3		65	3
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О												Эк	144	18	6	12				117	9		Эк	144	18	6	12				117	9	4		65	3
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О												За	108	12	4		8			92	4		За	108	12	4		8			92	4	3		65	3
12	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В												Эк КП	180	17	8	8			1	154	9		Эк КП	180	17	8	8			1	154	9	5		65	3
13	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В	За	108	8	4		4			96	4													За	108	8	4		4			96	4	3		65	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) За(4)											Эк(3) За(3) КП											Эк(5) За(7) КП												
ПРАКТИКИ		(План)														324	4,5	4			0,5		319,5				324	4,5	4			0,5		319,5		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	65	3
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	65	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			7 5/6		
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					900									25		1008									25		1908								53	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900											1008											1908								53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											43,6											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											151									ТО: 38 5/6 Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					900	87	36	26	24		1	775	38			792	64	28	34			2	693	35			1692	151	64	60	24		3	1468	73	47			
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О												Эк	180	18	8	10				153	9		Эк	180	18	8	10				153	9	5		65	4
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	12	4		8			56	4													За	72	12	4		8			56	4	2		62	4
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	8	4	4				127	9													Эк	144	8	4	4				127	9	4		65	4
4	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	За	108	10	4		6			94	4													За	108	10	4		6			94	4	3		65	4
5	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В	За	108	14	4	6	4			90	4													За	108	14	4	6	4			90	4	3		60	4
6	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В												За	144	12	6	6				128	4		За	144	12	6	6				128	4	4		65	4
7	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	Эк КП	216	13	6	6			1	194	9													Эк КП	216	13	6	6			1	194	9	6		65	4
8	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В												Эк КП	180	13	6	6			1	158	9		Эк КП	180	13	6	6			1	158	9	5		65	4
9	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В	За	108	12	6		6			92	4													За	108	12	6		6			92	4	3		65	4
10	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В												Эк КП	144	11	4	6			1	124	9		Эк КП	144	11	4	6			1	124	9	4		65	4
11	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В												За	144	10	4	6				130	4		За	144	10	4	6				130	4	4		60	4
12	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В	За	144	18	8	10				122	4													За	144	18	8	10				122	4	4		65	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																Эк(3) За(2) КП(2)										Эк(5) За(7) КП(3)													
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)																																		7		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					972									25		1044									25		2016									56	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972											972											1944									54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											44,5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											120										ТО: 38 5/6 Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	69	28	14	24		3	854	49			756	51	20	24	6		1	670	35			1728	120	48	38	30		4	1524	84	48			
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	18	8		10			153	9													Эк	180	18	8		10			153	9	5		65	5
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	108	12	4		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	Эк КР	144	11	4		6		1	124	9													Эк КР	144	11	4		6		1	124	9	4		65	5
5	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В												За	108	12	6	6				92	4		За	108	12	6	6				92	4	3		65	56
6	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
7	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
8	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	13	6	6			1	158	9													Эк КП	180	13	6	6			1	158	9	5		65	5
9	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		65	5
10	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В												Эк КП	180	13	6	6			1	158	9		Эк КП	180	13	6	6			1	158	9	5		65	5
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	Эк КП	180	11	6	4			1	160	9													Эк КП	180	11	6	4			1	160	9	5		65	5
12	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых*	Б1.В	Эк КП	180	11	6	4			1	160	9													Эк КП	180	11	6	4			1	160	9	5		65	5
13	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В												За	72	8			8			60	4		За	72	8			8			60	4	2		61	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(5) За КП(2) КР											Эк(3) За(3) КП											Эк(8) За(4) КП(3) КР												
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)																																		7		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия: Контроль	Зимняя сессия: Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Летняя сессия: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Итого за курс: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					1008									25		1080									0		2088									58	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828											1080											1908									53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											39,5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											74												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**828**	**70**	**28**	**32**	**8**		**2**	**729**	**29**														**828**	**70**	**28**	**32**	**8**		**2**	**729**	**29**	**23**	ТО: 21 Э:		
1	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В	За	**72**	8	4	4				60	4													За	**72**	8	4	4				60	4	2		65	56
2	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В		**288**	20	8	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	За	**144**	8	4	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	За	**144**	12	4	8				128	4													За	**144**	12	4	8				128	4	4		65	6
5	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	**180**	17	8	8			1	154	9													Эк КП	**180**	17	8	8			1	154	9	5		60	6
6	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых*	Б1.В	Эк КП	**180**	17	8	8			1	154	9													Эк КП	**180**	17	8	8			1	154	9	5		60	6
7	Б1.В.ДЭ.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	6
8	*Б1.В.ДЭ.03.02*	*Патентоведение*	Б1.В	За	**144**	12	4	8				128	4													За	**144**	12	4	8				128	4	4		65	6
9	Б1.В.ДЭ.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	6
10	*Б1.В.ДЭ.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	6
11	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В	За	**108**	10	4		6			94	4													За	**108**	10	4		6			94	4	3		60	6
12	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	**72**	4			4			64	4													За	**72**	4			4			64	4	2		62	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(7) КП КР																						Эк За(7) КП КР													
ПРАКТИКИ		(План)														756	2,25	2			0,25		753,75				756	2,25	2			0,25		753,75		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													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		(План)														324	14				14		310				324	14				14		310		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	14				14		310				324	14				14		310		9	6	65	6
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	з.е. Факт						
	Итого (с факультативами)				323	339	60	62	50	53	56	58
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	60	50	53	54	53
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	57	54	41	47	48	23
Б1.О	Обязательная часть					168	57	54	33	11	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	9		2			2	5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9		2			2	5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.5	50.3	51	41	43.6	44.5	39.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				147	170	196	171	151	120	74
		необязательная				11.3		16			8	10
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				882	170	200	171	151	120	70
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4				
		Блок Б2				15.75	2.25	2.25	4.5	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				34		12			8	14
		Итого по всем блокам				945.75	172.25	214.25	175.5	153.25	130.25	100.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	5	5	8	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	10	7	7	3	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	3	3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.82%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.78%						