

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ОП-21

Направленность 06 Обогащение полезных ископаемых
(профиль):
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-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В. /

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске _____ / Лудов 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



Учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		18		22		25		25	
Дата начала/Номер недели	16 сентября 2021 г.	3	10 января 2022 г.	19	14 июня 2022 г.	41	9 января 2023 г.	19	29 мая 2023 г.	39	9 января 2024 г.	19	10 мая 2024 г.	37
Дата окончания/Номер недели	18 сентября 2021 г.	3	27 января 2022 г.	22	2 июля 2022 г.	44	26 января 2023 г.	22	19 июня 2023 г.	42	2 февраля 2024 г.	23	3 июня 2024 г.	40
	Курс 4						Курс 5				Курс 6			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		24		20		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	23 сентября 2024 г.	4	9 января 2025 г.	19	12 мая 2025 г.	37	9 января 2026 г.	19	11 мая 2026 г.	37	11 января 2027 г.	19		
Дата окончания/Номер недели	28 сентября 2024 г.	4	1 февраля 2025 г.	22	31 мая 2025 г.	39	2 февраля 2026 г.	23	4 июня 2026 г.	40	4 февраля 2027 г.	23		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	40	38 5/6	36 3/6	37	37	21 1/6	210 3/6
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 5/6	7	7 2/6	8 5/6	8 5/6	8 4/6	48 3/6
*	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								
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	
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	876	876	8331	441		54	55	41	47	48	23		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	586	586	5104	286		54	55	33	11	13			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	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						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		9	8					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	2	1				7	7	252	252	20	20	219	13		2	5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23					8	8	288	288	24	24	246	18			4	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 экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных 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 экономики и естественнонаучных 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	Основы горного дела:	Б1.О		2222				13	13	468	468	54	54	398	16			13						
+	Б1.О.23.01	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.23.02	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.23.03	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.23.04	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.24	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.25	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.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	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			62	П.Кафедра экономики и 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.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 экономики и 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	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	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 экономики и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		6			6	4	4	144	144	13	13	127	4							4	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных 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				3	Обогащения полезных ископаемых
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					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			3			6	6	216	216	2.25	2	213.75					6				3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			45			12	12	432	432	4.5	4	427.5						6	6		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6			21	21	756	756	2.25	2	753.75								21	3	Обогащения полезных ископаемых
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13		311								9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13		311								9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9	324	324	34	34	274	16			2			4	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	34	34	274	16			2			4	3		
+	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В		6				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	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		5				2	2	72	72	4	4	64	4						2		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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			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)					1080									18		1516									22		2596											63	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008											1516											2524											61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											51														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											188														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	82	24	34	24			887	39			972	106	44	44	18			814	52			1980	188	68	78	42			1701	91	55	ТО: 38 5/6□ Э:				
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	180	14	4		10			162	4		Эк	108	10	4		6			89	9		Эк За	288	24	8		16			251	13	8			62	12	
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	180	14	4	6	4			162	4		Эк	180	12	4	4	4			159	9		Эк За	360	26	8	10	8			321	13	10	62		12		
3	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	Эк	180	10	2	8				161	9													Эк	180	10	2	8			161	9	5	63	12				
4	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О												Эк	144	10	4	6				125	9		Эк	144	10	4	6			125	9	4	65	23				
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О												За	108	12	4	8				92	4		За	108	12	4	8			92	4	3	62	2				
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	18	8		10			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													Эк	144	18	8		10			117	9	4	63		2		
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О												Эк	108	18	8	10				81	9		Эк	108	18	8	10			81	9	3	63	2				
9	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	10	4	6				130	4		За(3)	324	44	20	16	8			268	12		За(4)	468	54	24	22	8			398	16	13			2		
10	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	10	4	6				130	4													За	144	10	4	6			130	4	4	65	2				
11	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О												За	108	14	6		8			90	4		За	108	14	6		8			90	4	3	65		2		
12	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О												За	108	16	8	8				88	4		За	108	16	8	8			88	4	3	65	2				
13	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О												За	108	14	6	8				90	4		За	108	14	6	8			90	4	3	65	2				
14	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	180	16	2	14				155	9													Эк	180	16	2	14			155	9	5	63	2				
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4				12		
16	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		
17	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		
18	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		
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	12	6		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	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(7) За(9) ЗаО																	
КАНИКУЛЫ																																				7					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.							
					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	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					684									25		1116									25		1800									50	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684											1116											1800									50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											40.5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											171													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					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 1/2□ Э:	
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	10	2		8			94	4													За	108	10	2		8			94	4	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			
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	14	6	8				121	9													Эк	144	14	6	8				121	9	4				
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	14	4	10				121	9													Эк	144	14	4	10				121	9	4				
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	18	8	10					117	9		Эк	144	18	8	10				117	9	4			
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	108	18	8	10					86	4		За	108	18	8	10				86	4	3			
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												За	108	18	8	10					86	4		За	108	18	8	10				86	4	3			
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	108	18	8	10					86	4		За	108	18	8	10				86	4	3			
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	10	4		6			94	4													За	108	10	4		6			94	4	3				
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О												Эк	144	18	6	12					117	9		Эк	144	18	6	12				117	9	4			
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О												За	108	12	4		8				92	4		За	108	12	4		8			92	4	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			
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				
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	3	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	3	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП										Эк(5) За(7) ЗаО(2) КП																
КАНИКУЛЫ																																				7 2/6				

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Установочная сессия										Дней	Контроль	Зимняя сессия										Дней	Контроль	Летняя сессия										Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
					Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов									з.е.	Неделя											
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		КРП	СР	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб		Пр	КСР	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					14									6		886									24		1008									20		1908									53	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					14											886											1008											1908									53						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						45.8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						151															
дисциплины (модули)					14	14	14								886	73	22	26	24		1	775	38			792	64	28	34			2	693	35			1692	151	64	60	24		3	1468	73	47	ТО: 370 Э:						
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		2	2	2							За	70	10	2		8				56	4											За	72	12	4		8			56	4	2		62	4					
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О		2	2	2							Эк	142	6	2	4					127	9												Эк	144	8	4	4				127	9	4		65	4				
4	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		2	2	2							За	106	8	2		6				94	4											За	108	10	4		6			94	4	3		65	4					
5	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		2	2	2							За	106	12	2	6	4				90	4											За	108	14	4	6	4			90	4	3		62	4					
6	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В																						За	144	12	6	6					128	4	4	За	144	12	6	6				128	4	4		65	4			
7	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В		2	2	2							Эк КП	214	11	4	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		2	2	2							За	106	10	4		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		62	4		
12	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В		2	2	2							За	142	16	6	10					122	4											За	144	18	8	10					122	4	4		65	4				
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	3	45				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(5) КП										Эк(3) За(2) ЗаО КП(2)										Эк(5) За(7) ЗаО КП(3)																												
КАНИКУЛЫ																																																			8 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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			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									25		1044									25		2088									58	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972											972											1944									54				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											46.8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											124													
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	ТО: 370 Э:			
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 обогащительных 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 обогащительных 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 обогащительных 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		
14	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	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	3	45		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2) КП(2) КР										Эк(3) За(3) ЗаО КП										Эк(8) За(5) ЗаО КП(3) КР																
КАНИКУЛЫ																																						8 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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						
ИТОГО (с факультативами)					936									25		1080									0		2016									56	41 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828											1080											1908									53									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											39.2																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											70																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					828	70	28	32	8		2	729	29																	828	70	28	32	8		2	729	29	23	ТО: 21 1/6Э:					
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								
2	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В		288	20	8	12				260	8														За(2)	288	20	8	12				260	8	8								
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								
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								
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								
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								
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								
8	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентование	Б1.В	За	144	12	4	8				128	4														За	144	12	4	8				128	4	4								
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								
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								
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								
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	3	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324	13				13		311					324	13				13		311		9	6							
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	13				13		311					324	13				13		311		9	6	65	6					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(6) КП КР										ЗаО										Эк За(6) ЗаО КП КР																					
КАНИКУЛЫ																																				8 4/6									

		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	339	59	63	50	53	58	56
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	59	61	50	53	54	53
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	56	55	41	47	48	23
Б1.О	Обязательная часть					168	56	55	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			4	3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9		2			4	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.2	50.4	51	40.5	45.8	46.8	39.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				147.3	180	188	171	151	124	70
		необязательная				11.3		16			8	10
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				884	180	192	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				13						13
		Блок ФТД				34		12			12	10
		Итого по всем блокам				946.75	182.25	206.25	175.5	153.25	134.25	95.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	5	5	8	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	8	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				37.96%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.7%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.8%						