

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-19

Специализация: специализация N 6 "Обогащение полезных ископаемых"
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

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



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	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К*	К*	К*	Д	Д	Д	К	К	*																																

Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6			28
У	Учебная практика		2	2		4	4												6
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4			12
Пд	Преддипломная практика																16	16	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	7	8	1	7	8	4 3/6	4 3/6	43 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 3/6□ (9 дн)	12 2/6□ (74 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.		
Итого		22 1/6	29 5/6	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26	26	286

-	-	-	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С	Код	Наименование				
з.е.	з.е.	з.е.																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)											273	273	10156	10156	3868	3868	5136	1152	28	29	27	27	26	28	29	25	30	24									
Базовая часть											216	216	7776	7776	2972	2972	3904	900	28	29	27	27	13	28	20	21	11	12									
+	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		1				4	4	144	144	36	36	108			4													62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин						
+	Б1.Б.02	Химия	1					5	5	180	180	52	52	92	36		5												62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.Б.03	История		1				3	3	108	108	52	52	56			3												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	32	32	40				2											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.Б.05	Геология	12					9	9	324	324	120	120	132	72		5	4											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.06	Иностранный язык	2	1				10	10	360	360	102	102	222	36		4	6											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.Б.07	Культурология		2				2	2	72	72	36	36	36				2											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.Б.08	Математика	123	4				17	17	612	612	262	262	242	108		4	5	4	4									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.Б.09	Физика	24	3				15	15	540	540	260	260	208	72			5	5	5									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.Б.10	Материаловедение	5					5	5	180	180	52	52	92	36						5								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.Б.11	Философия		6				3	3	108	108	52	52	56								3							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.Б.12	Гидромеханика	6					4	4	144	144	36	36	72	36							4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		6				2	2	72	72	36	36	36								2							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.Б.14	Экономическая теория		7				2	2	72	72	36	36	36									2						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства		9				3	3	108	108	52	52	56											3				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика		12				6	6	216	216	104	104	112			3	3																			
+	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	52	52	56			3												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.Б.16.02	Инженерная графика		2				3	3	108	108	52	52	56				3											63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.Б.17	Теплотехника		6				3	3	108	108	50	50	58							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	7					4	4	144	144	44	44	64	36									4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	8					3	3	108	108	36	36	36	36										3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9				3	3	108	108	52	52	56											3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.21	Горные машины и оборудование		7				4	4	144	144	44	44	100									4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.22	Механика:	34	6				10	10	360	360	140	140	148	72				4	3		3															
+	Б1.Б.22.01	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	52	52	56	36				4										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.Б.22.02	Сопроотивление материалов	4					3	3	108	108	36	36	36	36					3									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.Б.22.03	Прикладная механика		6				3	3	108	108	52	52	56							3								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.Б.23	Основы горного дела:	3	44А				17	17	612	612	224	224	352	36				6	8						3											
+	Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	3					6	6	216	216	68	68	112	36				6										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)		А				3	3	108	108	52	52	56											3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)		4				4	4	144	144	52	52	92						4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)		4				4	4	144	144	52	52	92							4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				5	5	180	180	52	52	128								5							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.Б.25	Информатика		234				8	8	288	288	132	132	156				2	3	3									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							

+	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость						4	4	144	144	52	52	92									4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение						4	4	144	144	52	52	92									4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ												
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4						4	4	144	144	52	52	92									4																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых						4	4	144	144	52	52	92									4			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы менеджмента						4	4	144	144	52	52	92									4			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин												
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								328	328	130	130	198																									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту								328	328	130	130	198												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)								328	328	130	130	198												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин												
-	Б1.В.ДВ.05.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)								328	328	130	130	198												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин												
Блок 2.Практики								51	51	1836	1836	340		1496									3		6		6		6		6	24							
Базовая часть								51	51	1836	1836	340		1496											3		6		6		6		6	24					
+	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности						24																			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ											
+	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков						6																		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ												
+	Б2.Б.03(П)	Производственная,Технологическая практика						8																		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ												
+	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа						А																		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ												
+	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика						В																		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ												
Блок 3.ГИА								6	6	216	216	14		202																		6							
Базовая часть								6	6	216	216	14		202																				6					
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	216	216	14		202											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ											
ФТД.Факультативы								8	8	288	288	94	94	194																				3		5			
Вариативная часть								8	8	288	288	94	94	194																						3		5	
+	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi						9																			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта											
+	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи						4																		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин												
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере						9																		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1036								28	19 5/6		1252								32	21		2288							60	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1036								28			1252								32			2288						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											55.7											53.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.2											50.9												47.1												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.3											28.1												25.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.3											28.1												25.2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.7											2.2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	386	146	68	172			514	108	28	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2	1044	454	152	100	202			446	144	29	ТО: 16 1/6□ Э: 2 5/6	2052	840	298	168	374		960	252	57	ТО: 33 1/2□ Э: 5 1/3				
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	За	144	36	18		18			108		4													За	144	36	18		18		108		4	62	1		
2	Б1.Б.02	Химия	Эк	180	52	18	34				92	36	5													Эк	180	52	18	34		92	36	5	62	1			
3	Б1.Б.03	История	За	108	52	34		18			56		3													За	108	52	34		18		56		3	61	1		
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт												За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16		40		2	61	2		
5	Б1.Б.05	Геология	Эк	180	60	26	34				84	36	5		Эк	144	60	26	34			48	36	4		Эк(2)	324	120	52	68		132	72	9	65	12			
6	Б1.Б.06	Иностранный язык	За	144	51			51			93		4		Эк	216	51			51		129	36	6		Эк За	360	102			102		222	36	10	61	12		
7	Б1.Б.07	Культурология												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2	61	2		
8	Б1.Б.08	Математика	Эк	144	83	32		51			25	36	4		Эк	180	83	32		51		61	36	5		Эк(2)	324	166	64		102		86	72	9	62	1234		
9	Б1.Б.09	Физика												Эк	180	96	32	32	32			48	36	5		Эк	180	96	32	32	32		48	36	5	62	234		
10	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика	За	108	52	18		34			56		3		За	108	52	18		34		56		3		За(2)	216	104	36		68		112		6		12		
11	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия	За	108	52	18		34			56		3													За	108	52	18		34		56		3	63	1		
12	Б1.Б.16.02	Инженерная графика												За	108	52	18		34			56		3		За	108	52	18		34		56		3	63	2		
13	Б1.Б.25	Информатика												За	72	44	10	34				28		2		За	72	44	10	34		28		2	63	234			
14	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	28	28			28						За	100	34			34			66				За(2)	128	62			62		66			61	1234		
15	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	За	28	28			28						За	100	34			34			66				За(2)	128	62			62		66			61	1234		
16	Б1.В.ДВ.05.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	За	28	28			28						За	100	34			34			66				За(2)	128	62			62		66			61	1234		
ПРАКТИКИ			(План)												108	20					20	88		3	2		108	20				20	88		3	2			
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	20						20	88		3	2	ЗаО	108	20				20	88		3	2	65	24
ГИА			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)								Эк(4) За(5) ЗаО								Эк(7) За(10) ЗаО																			
КАНИКУЛЫ													1											8											9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР			Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1072									27	19 4/6		1396									36	23 1/6		2468									63	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1072									27			1288									33			2360									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.2												52.9												51.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.9												38.2												44.6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1												22.5												22.3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1												22.5												22.3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1												2.1												2.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	372	120	154	98		456	144	27	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		972	366	130	172	64		498	108	27	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		1944	738	250	326	162		954	252	54	ТО: 33 1/6□ Э: 5 2/3					
1	Б1.Б.08	Математика	Эк	144	48	16		32		60	36	4		За	144	48	16		32		96		4		Эк За	288	96	32		64		156	36	8		62	1234			
2	Б1.Б.09	Физика	За	180	82	32	18	32		98		5		Эк	180	82	32	18	32		62	36	5		Эк За	360	164	64	36	64		160	36	10		62	234			
3	Б1.Б.22	Механика:	Эк	144	52	18		34		56	36	4		Эк	108	36	18	18			36	36	3		Эк(2)	252	88	36	18	34		92	72	7			346			
4	Б1.Б.22.01	Теоретическая механика	Эк	144	52	18		34		56	36	4												Эк	144	52	18		34		56	36	4		63	3				
5	Б1.Б.22.02	Сопротивление материалов												Эк	108	36	18	18			36	36	3		Эк	108	36	18	18		36	36	3		63	4				
6	Б1.Б.23	Основы горного дела:	Эк	216	68	34	34			112	36	6		За(2)	288	104	36	68			184		8		Эк За(2)	504	172	70	102		296	36	14			34A				
7	Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Эк	216	68	34	34			112	36	6												Эк	216	68	34	34		112	36	6		65	3					
8	Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)												За	144	52	18	34			92		4		За	144	52	18	34		92		4		65	4				
9	Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)												За	144	52	18	34			92		4		За	144	52	18	34		92		4		65	4				
10	Б1.Б.25	Информатика	За	108	44	10	34			64		3		За	108	44	10	34			64		3		За(2)	216	88	20	68		128		6		63	234				
11	Б1.Б.26	Компьютерная графика	Эк	180	78	10	68			66	36	5												Эк	180	78	10	68		66	36	5		63	3					
12	Б1.Б.29	Геодезия												Эк	144	52	18	34			56	36	4		Эк	144	52	18	34		56	36	4		65	4				
13	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	100	34			34		66				За	100	34			34		66				За(2)	200	68			68		132			61	1234				
14	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	За	100	34			34		66				За	100	34			34		66				За(2)	200	68			68		132			61	1234				
15	Б1.В.ДВ.05.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	За	100	34			34		66				За	100	34			34		66				За(2)	200	68			68		132			61	1234				
16	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи												За	108	32	16		16		76		3		За	108	32	16		16		76		3	61	4				
ПРАКТИКИ			(План)												216	40				40	176		6	4		216	40				40	176		6	4					
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	40				40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4	65	24			
ГИА			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3)											Эк(3) За(6) ЗаО											Эк(7) За(9) ЗаО														
КАНИКУЛЫ													1											6											7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				936									26	19 4/6		1224									34	23 1/6		2160									60	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1224									34			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.4												55.2												53.3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			25.5												38.2												31.9													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.1												23.4												22.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.1												23.4												22.3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	354	132	118	104		510	72	26	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		1008	382	190	138	54		518	108	28	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		1944	736	322	256	158		1028	180	54	ТО: 33 1/6□ Э: 5 2/3						
1	Б1.Б.10	Материаловедение	Эк	180	52	18	34			92	36	5													Эк	180	52	18	34			92	36	5		63	5				
2	Б1.Б.11	Философия												За	108	52	34		18		56		3		За	108	52	34		18		56		3		61	6				
3	Б1.Б.12	Гидромеханика												Эк	144	36	18	18			72	36	4		Эк	144	36	18	18			72	36	4		65	6				
4	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		61	6				
5	Б1.Б.17	Теплотехника												За	108	50	32	18			58		3		За	108	50	32	18			58		3		65	6				
6	Б1.Б.22	Механика:												За	108	52	18	34			56		3		За	108	52	18	34			56		3			346				
7	Б1.Б.22.03	Прикладная механика												За	108	52	18	34			56		3		За	108	52	18	34			56		3		63	6				
8	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	180	52	18		34		128		5													За	180	52	18		34		128		5		65	5				
9	Б1.Б.27	Горное право												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		65	6				
10	Б1.Б.30	Маркшейдерия												Эк	144	52	18	34			56	36	4		Эк	144	52	18	34			56	36	4		65	6				
11	Б1.Б.31	История горного дела	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		65	5				
12	Б1.Б.33	Дисциплины специализации												Эк КП	216	68	34	34			112	36	6		Эк КП	216	68	34	34			112	36	6			6789A				
13	Б1.Б.33.01	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)												Эк КП	216	68	34	34			112	36	6		Эк КП	216	68	34	34			112	36	6		65	6				
14	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	За	108	52	18		34		56		3													За	108	52	18		34		56		3		65	5				
15	Б1.В.02	Органическая химия	За	144	70	18	34	18		74		4													За	144	70	18	34	18		74		4		62	5				
16	Б1.В.03	Электротехника	Эк	144	60	26	34			48	36	4													Эк	144	60	26	34			48	36	4		63	5				
17	Б1.В.09	Научно-исследовательская деятельность	За	72	32	16	16			40		2													За	72	32	16	16			40		2		65	5				
ПРАКТИКИ			(План)												216	40				40	176		6	4		216	40				40	176		6	4						
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216	40					40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4	65	6			
ГИА			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5)									Эк(3) За(5) ЗаО КП									Эк(5) За(10) ЗаО КП																			
КАНИКУЛЫ												1											6												7						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 4/6		1116							31	22 1/6		2160							60	41 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5										51.7										52.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.9										38.2										44.6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7										21.2										21.5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7										21.2										21.5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	364	182	96	86			536	144	29	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6	900	324	136	188			468	108	25	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6	1944	688	318	284	86		1004	252	54	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3				
1	Б1.Б.14	Экономическая теория	За	72	36	18		18			36		2											За	72	36	18		18			36		2	62	7		
2	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	44	26	18				64	36	4											Эк	144	44	26	18			64	36	4	65	7			
3	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий												Эк	108	36	18	18				36	36	3	Эк	108	36	18	18			36	36	3	65	8		
4	Б1.Б.21	Горные машины и оборудование	За	144	44	18	26				100		4											За	144	44	18	26			100		4	65	7			
5	Б1.Б.32	Основы научных исследований	За	144	68	34		34			76		4											За	144	68	34		34		76		4	65	7			
6	Б1.Б.33	Дисциплины специализации	Эк КП	216	68	34	34				112	36	6	Эк(2) КП(2)	288	120	52	68				96	72	8	Эк(3) КП(3)	504	188	86	102			208	108	14		6789A		
7	Б1.Б.33.02	Гравитационные процессы обогащения	Эк КП	216	68	34	34				112	36	6											Эк КП	216	68	34	34			112	36	6	65	7			
8	Б1.Б.33.03	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения												Эк КП	144	68	34	34				40	36	4	Эк КП	144	68	34	34			40	36	4	65	8		
9	Б1.Б.33.04	Флотационные процессы обогащения												Эк КП	144	52	18	34				56	36	4	Эк КП	144	52	18	34			56	36	4	65	8		
10	Б1.Б.34	Физическая и коллоидная химия												За	180	50	16	34				130		5	За	180	50	16	34			130		5	62	8		
11	Б1.Б.35	Реагенты в физико-химических процессах												За	180	50	16	34				130		5	За	180	50	16	34			130		5	65	8		
12	Б1.В.04	Конвейерный транспорт	Эк КР	144	52	18		34			56	36	4											Эк КР	144	52	18		34		56	36	4	65	7			
13	Б1.В.05	Компоновочные решения обогатительных фабрик												За	144	68	34	34				76		4	За	144	68	34	34			76		4	65	8		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Эк КП	180	52	34	18				92	36	5											Эк КП	180	52	34	18			92	36	5	65	7			
15	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Эк КП	180	52	34	18				92	36	5											Эк КП	180	52	34	18			92	36	5	65	7			
ПРАКТИКИ			(План)												216	40					40	176		6	4		216	40				40	176		6	4		
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика												ЗаО	216	40					40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4	65	8
ГИА			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) КП(2) КР										Эк(3) За(3) ЗаО КП(2)										Эк(7) За(6) ЗаО КП(4) КР														
КАНИКУЛЫ													1											7										8				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9									з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А									з.е.	Неделя	Итого за курс									Каф.	Семестр				
				Академических часов												Академических часов											Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					1260									35	19 4/6		1080									30	22 1/6		2340									65	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1080									30			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.7												51.7												53.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				50.9												25.5												38.2												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23.6												22.2												22.9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23.6												22.2												22.9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	396	164	188	44		540	144	30	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		864	340	138	168	34		452	72	24	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		1944	736	302	356	78		992	216	54	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3					
1	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства	За	108	52	34		18			56		3													За	108	52	34		18			56		3			62	9	
2	Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	За	108	52	26		26			56		3													За	108	52	26		26			56		3			65	9	
3	Б1.Б.23	Основы горного дела:													За	108	52	18	34					56		3		За	108	52	18	34			56		3			34A	
4	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)													За	108	52	18	34					56		3		За	108	52	18	34			56		3			65	A
5	Б1.Б.28	Горнопромышленная экология													За	144	64	32	32					80		4		За	144	64	32	32			80		4			65	A
6	Б1.Б.33	Дисциплины специализации	Эк КП	180	68	34	34				76	36	5		Эк КП	180	68	34	34				76	36	5		Эк(2) КП(2)	360	136	68	68			152	72	10				6789A	
7	Б1.Б.33.05	Технологии обогащения полезных ископаемых	Эк КП	180	68	34	34				76	36	5													Эк КП	180	68	34	34			76	36	5				65	9	
8	Б1.Б.33.06	Проектирование обогатительных фабрик													Эк КП	180	68	34	34				76	36	5		Эк КП	180	68	34	34			76	36	5			65	A	
9	Б1.В.06	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения													Эк	144	52	18	34				56	36	4		Эк	144	52	18	34			56	36	4			65	A	
10	Б1.В.07	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Эк	180	68		68				76	36	5													Эк	180	68		68			76	36	5			65	9		
11	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Эк За	324	88	36	52				200	36	9													Эк За	324	88	36	52			200	36	9				9		
12	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Эк	180	36	18	18				108	36	5													Эк	180	36	18	18			108	36	5			65	9		
13	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	За	144	52	18	34				92		4													За	144	52	18	34			92		4			65	9		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Эк КП	180	68	34	34				76	36	5													Эк КП	180	68	34	34			76	36	5			62	9		
15	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Эк КП	180	68	34	34				76	36	5													Эк КП	180	68	34	34			76	36	5			62	9		
16	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость													За	144	52	18	34				92		4		За	144	52	18	34			92		4			65	A	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Патентование													За	144	52	18	34				92		4		За	144	52	18	34			92		4			65	A	
18	Б1.В.ДВ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых													За КП	144	52	18		34			92		4		За КП	144	52	18		34		92		4			62	A	
19	Б1.В.ДВ.04.02	Основы менеджмента													За КП	144	52	18		34			92		4		За КП	144	52	18		34		92		4			62	A	
20	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	За	108	50	16		34			58		3													За	108	50	16		34		58		3			63	9		
21	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	За	72	12			12			60		2													За	72	12			12		60		2			62	9		
ПРАКТИКИ				(План)												216	40					40	176		6	4		216	40				40	176		6	4				
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа													ЗаО	216	40					40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4		65	A	
ГИА				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(5) КП(2)									Эк(2) За(3) ЗаО КП КР									Эк(6) За(8) ЗаО КП(3) КР																		
КАНИКУЛЫ													1												7												8				

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20														1080										30	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30															1080									30				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: <input type="checkbox"/>	Э: <input type="checkbox"/>																						ТО: <input type="checkbox"/>	Э: <input type="checkbox"/>				
ПРАКТИКИ			(План)	864	160					160	704	24	16														864	160					160	704	24	16				
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ЗаО	864	160					160	704	24	16														ЗаО	864	160				160	704	24	16	65	В		
ГИА			(План)	216	14				14	202	6	4														216	14				14	202	6	4						
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216	14				14	202	6	4															216	14			14	202	6	4	65	В				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО											ЗаО											ЗаО															
КАНИКУЛЫ												4 3/6																								4 3/6				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	
					Мин.	Макс.	Факт																			
	Итого (с факультативами)				315	355	338	60	28	32	63	27	36	60	26	34	60	29	31	65	35	30	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	27	33	60	26	34	60	29	31	60	30	30	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	31.5%	273	285	273	57	28	29	54	27	27	54	26	28	54	29	25	54	30	24				
Б1.Б	Базовая часть				216	240	216	57	28	29	54	27	27	41	13	28	41	20	21	23	11	12				
Б1.В	Вариативная часть				45	57	57							13	13		13	9	4	31	19	12				
Б2	Практики	100%	0%	0%	36	51	51	3		3	6		6	6		6		6	6		6	24	24			
Б2.Б	Базовая часть				36	51	51	3		3	6		6	6		6		6	6		6	24	24			
Б2.В	Вариативная часть																									
Б3	ГИА				6	9	6															6	6			
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6															6	6			
ФТД	Факультативы					10	8				3		3							5	5					
ФТД.В	Вариативная часть					10	8				3		3							5	5					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	52	55.7	-	49.2	52.9	-	51.4	55.2	-	53.5	51.7	-	55.7	51.7	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.2	-	43.2	50.9	-	50.9	38.2	-	25.5	38.2	-	50.9	38.2	-	50.9	25.5	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.8	-	22.3	28.1	-	22.1	22.5	-	21.1	23.4	-	21.7	21.2	-	23.6	22.2	-			
		элективные дисциплины по физ.к.					0.8	-	1.7	2.2	-	2.1	2.1	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3868	-	414	488	-	406	400	-	354	382	-	364	324	-	396	340	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					130	-	28	34	-	34	34	-			-			-			-			
		Блок Б2					340	-		20	-		40	-		40	-		40	-		40	-	160		
		Блок Б3					14	-			-			-			-				-			-	14	
		Блок ФТД					94	-			-		32	-			-				-	62		-		
		Итого по всем блокам					4316	-	414	508	-	406	472	-	354	422	-	364	364	-	458	380	-	174		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						7	3	4		7	4	3		5	2	3		7	4	3		6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5		8	3	5		10	5	5		6	3	3		6	3	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														1		1		4	2	2		3	2	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																1	1				1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.87%																		