

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-20

Направленность 06 Обогащение полезных ископаемых
(профиль):
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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./



-	-	-	-	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	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)										268	268	9648	9648	3548	3548	4912	1188		27	28	26	28	27	24	30	24	27	27								
Обязательная часть										166	166	5976	5976	2264	2264	2920	792		27	28	26	28	18	15	4	7	8	5								
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60			3												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1					10	10	360	360	96	96	228	36		3	7											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60						3									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	32	32	76			3												62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3					17	17	612	612	256	256	248	108		5	4	4	4									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3					15	15	540	540	240	240	228	72			5	5	5									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1						5	5	180	180	48	48	96	36		5												62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6					2	2	72	72	32	32	40							2								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	3	2					7	7	252	252	80	80	136	36			3	4										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		2					2	2	72	72	32	32	40				2											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	12						9	9	324	324	128	128	124	72		5	4											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	45						8	8	288	288	96	96	120	72					4	4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36					4									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8						5	5	180	180	64	64	80	36						5								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9						5	5	180	180	64	64	80	36							5							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8					2	2	72	72	32	32	40							2								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9					3	3	108	108	48	48	60								3							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6						4	4	144	144	48	48	60	36						4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6					3	3	108	108	32	32	76							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60						3									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12					6	6	216	216	96	96	120			3	3																
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60			3												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2					3	3	108	108	48	48	60				3											63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6					10	10	360	360	128	128	160	72					4	3		3											
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3						4	4	144	144	48	48	60	36					4									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.22.02	Сопроотивление материалов	Б1.О	4						3	3	108	108	32	32	40	36					3									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6					3	3	108	108	48	48	60							3								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О		3444					13	13	468	468	192	192	276						4	9													
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3					4	4	144	144	48	48	96						4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	3						5	5	180	180	72	72	72	36					5									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта				
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А						5	5	180	180	64	64	80	36										5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр			КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1116										31	19 4/6		1244										31	21 1/6		2360										62	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044										29			1244										31			2288										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54													52.9													53.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46.3													50.9													48.6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23.1													24													23.6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23.1													24													23.6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	2													1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	400	160	64	176				536	108	29	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/3		1008	392	136	80	176				472	144	28	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		2052	792	296	144	352			1008	252	57	ТО: 33 2/3□ Э: 5 1/6			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	За	108	48	32		16			60		3															За	108	48	32		16			60		3			61	1	
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	108	48			48			60		3		Эк	252	48			48				168	36	7		Эк За	360	96			96			228	36	10			61	12	
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3															За	108	32	16		16			76		3			62	1	
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	80	32		48			64	36	5		Эк	144	80	32		48			28	36	4		Эк(2)	324	160	64		96			92	72	9			62	1234		
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О													Эк	180	80	32	16	32			64	36	5		Эк	180	80	32	16	32			64	36	5			62	234		
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О	Эк	180	48	16	32				96	36	5															Эк	180	48	16	32			96	36	5			62	1		
7	Б1.О.09	Информатика	Б1.О													За	108	40	8	32				68		3		За	108	40	8	32			68		3			63	23			
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16		40		2			61	2			
9	Б1.О.11	Геология	Б1.О	Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк	144	64	32	32				44	36	4		Эк(2)	324	128	64	64			124	72	9			65	12			
10	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3		За	108	48	16		32			60		3		За(2)	216	96	32		64			120		6				12		
11	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32		60		3			63	1			
12	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О													За	108	48	16		32			60		3		За	108	48	16		32		60		3			63	2			
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2		За	128	32			32			96				За(2)	200	64	16		48			136		2				1234		
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16		40		2			61	1			
15	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32		96					61	234			
16	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32		96					61	234			
17	К.М.01.дэ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32		96					61	234			
18	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16		40		2			61	1			
ПРАКТИКИ				(План)													108	20			20		88		3	2			108	20			20		88		3	2						
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика														ЗаО	108	20			20		88		3	2		ЗаО	108	20			20		88		3	2			65	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(6)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(7) За(10) ЗаО																			
КАНИКУЛЫ															1												8														9			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					972									27	19 4/6		1188									33	22 2/6		2160									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1188									33			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4												55.3												53.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				38.2												36												37.1													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22.9												20.3												21.6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22.9												20.3												21.6													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	384	144	96	144			480	108	27	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		864	290	128	128	32		2	502	72	24	ТО: 14 1/3□ Э: 2		1836	674	272	224	176		2	982	180	51	ТО: 31 1/6□ Э: 4 5/6			
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16			60	36	3														За	108	48	32		16			60	36	3			61	5
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О													За	72	32	16		16			40	2			За	72	32	16		16			40	36	2			62	6
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4														Эк	144	48	16	32			60	36	4			65	45	
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4														Эк	144	48	16	32			60	36	4			63	5	
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	144	48	16	32			60	36	4			Эк	144	48	16	32			60	36	4			65	6	
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О													За	108	32	16	16			76	3			За	108	32	16	16			76	3			65	6			
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О													За	108	48	16	32			60	3			За	108	48	16	32			60	3					346		
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О													За	108	48	16	32			60	3			За	108	48	16	32			60	3			63	6			
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3													За	108	48	16		32			60		3			65	5	
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	48	16		32			60	36	4													Эк	144	48	16		32			60	36	4			65	5	
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О													За	108	32	16		16		76	3			За	108	32	16		16		76	3			65	6			
12	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	За	108	48	16		32			60		3													За	108	48	16		32			60		3			65	5	
13	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В	За	108	64	16	32	16			44		3													За	108	64	16	32	16		44		3			65	5		
14	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В													За	144	32	16	16			112	4			За	144	32	16	16			112	4			65	6			
15	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В													Эк КП	180	66	32	32			2	78	36	5		Эк КП	180	66	32	32		2	78	36	5			65	6	
16	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В	За	108	32	16		16			76		3													За	108	32	16		16		76		3			65	5		
ПРАКТИКИ				(План)													324	60				60	264	9	6			324	60			60	264	9	6							
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20	88	3	2		ЗаО	108	20			20	88	3	2			65	6			
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности														ЗаО	216	40				40	176	6	4		ЗаО	216	40			40	176	6	4			65	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5)										Эк(2) За(5) ЗаО(2) КП										Эк(5) За(10) ЗаО(2) КП																	
КАНИКУЛЫ														1											6 5/6													7 5/6				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя											
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)					1080										30	20																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					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)																																						
ПРАКТИКИ				(План)	756	140				140		616	21	14																								
Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			ЗаО	756	140				140		616	21	14										ЗаО	756	140				140		616	21	14	65	В		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)	324	13				13		311	9	6											324	13				13		311	9	6				
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				324	13				13		311	9	6											324	13				13		311	9	6	65	В		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					ЗаО											ЗаО																						
КАНИКУЛЫ																											4 3/6											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
					Не менее	Факт																		
	Итого (с факультативами)				323	339	62	31	31	60	26	34	60	27	33	60	30	30	67	34	33	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	30	30	60	27	33	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	27	24	54	30	24	54	27	27			
Б1.О	Обязательная часть					168	57	29	28	54	26	28	33	18	15	11	4	7	13	8	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18	9	9	43	26	17	41	19	22			
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6	6		6	21	21	
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				6		6	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9	2	2											7	7				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	2	2											7	7				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8	-	54	52.9	-	47.8	56.4	-	51.4	55.3	-	55.7	49.4	-	51.4	54	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			44.9	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-	38.2	36	-	50.9	38.2	-	38.2	50.9	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.2	-	23.1	24	-	19.4	26.1	-	22.9	20.3	-	24.2	20.1	-	19.3	22.2	-			
		элективные дисциплины по физ.к.			0.6	-		2	-	1.9	2.1	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3676	-	400	424	-	368	432	-	384	290	-	406	308	-	324	340	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			96	-		32	-	32	32	-			-			-			-			
		Блок Б2			340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140		
		Блок Б3			13	-			-			-			-			-			-	13		
		Блок ФТД			124	-	32		-			-			-			-	92		-			
		Итого по всем блокам			4153	-	432	444	-	368	472	-	384	350	-	406	348	-	416	380	-	153		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	3	4	7	3	4	5	3	2	7	4	3	7	3	4				
		ЗАЧЕТ (За)				9	5	4	9	4	5	10	5	5	6	3	3	5	3	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	2		2	1		1	1		1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	4	2	2	3	2	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1	1		1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.11%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			52.7%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			36.58%																				