

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГО-23

Направленность 03 Открытые горные работы
(профиль):
Кафедра: филиал КузГТУ в г. Белово
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор горного института _____ / Ермаков А.Н./

Председатель УМК 21.05.04.03 _____ / Тюленев М.А./

Заведующий кафедрой ОГР _____ / Тюленев М.А./

Заместитель директора по учебной работе,
совмещающая должность директора филиала
КузГТУ в г. Белово _____ / Долганова Ж.А./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

06 2024 г.

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов											Закрепленная кафедра													
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Код	Наименование											
																		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					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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.	Код	Наименование				
Блок 1. Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	3748	3748	4640	1260		27	28	26	28	27	24	28	26	27	27									
Обязательная часть									166	166	5976	5976	2394	2394	2790	792		27	28	26	28	18	15	4	7	8	5									
+	Б1.0.01	История России	Б1.0		1				4	4	144	144	116	116	28			4													73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	2	1				8	8	288	288	96	96	156	36		3	5												73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.03	Философия	Б1.0		5				3	3	108	108	48	48	60						3										73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		1				3	3	108	108	32	32	76			3													73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.05	Математика	Б1.0	124	3				16	16	576	576	256	256	212	108		4	4	4	4										73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.06	Физика	Б1.0	24	3				15	15	540	540	192	192	276	72			5	5	5										73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.07	Химия	Б1.0		2				3	3	108	108	32	32	76				3												73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0		6				2	2	72	72	32	32	40								2								73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.09	Основы трудового законодательства	Б1.0		3				2	2	72	72	32	32	40						2										73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.10	Геология	Б1.0	12					9	9	324	324	128	128	124	72		5	4												73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.11	Геодезия	Б1.0	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4										73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.12	Маркшейдерия	Б1.0	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.13	Материаловедение	Б1.0	5					4	4	144	144	48	48	60	36					4										73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.0	8					5	5	180	180	64	64	80	36						5									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.0	9					5	5	180	180	64	64	80	36										5					73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.16	Экономическая теория	Б1.0		8				2	2	72	72	32	32	40								2								73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.0		9				3	3	108	108	48	48	60											3					73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.18	Гидромеханика	Б1.0	6					4	4	144	144	48	48	60	36						4									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.19	Теплотехника	Б1.0		6				3	3	108	108	32	32	76							3									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.20	Организация горного производства	Б1.0		4				3	3	108	108	48	48	60							3									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.0		12				4	4	144	144	96	96	48			2	2																	
+	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.0		1				2	2	72	72	48	48	24			2													73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.21.02	Инженерная графика	Б1.0		2				2	2	72	72	48	48	24				2												73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.22	Механика:	Б1.0	34	6				10	10	360	360	128	128	160	72					4	3		3												
+	Б1.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.0	3					4	4	144	144	48	48	60	36					4										73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.22.02	Сопротивление материалов	Б1.0	4					3	3	108	108	32	32	40	36						3									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.22.03	Прикладная механика	Б1.0		6				3	3	108	108	48	48	60								3								73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.23	Компьютерная графика	Б1.0	3					5	5	180	180	40	40	104	36					5										73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.0		5				3	3	108	108	48	48	60								3								73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.25	Основы горного дела:	Б1.0		3444				13	13	468	468	192	192	276						4	9														
+	Б1.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.0		3				4	4	144	144	48	48	96						4										73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.0		4				3	3	108	108	48	48	60							3									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.0		4				3	3	108	108	48	48	60							3									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.0		4				3	3	108	108	48	48	60							3									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.26	Горнопромышленная экология	Б1.0	А					5	5	180	180	64	64	80	36									5						73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.27	Геомеханика	Б1.0	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.0	7					4	4	144	144	64	64	44	36							4								73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.29	Введение в информационные технологии	Б1.0	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36					5	2														
+	Б1.0.29.01	Основы информационных технологий	Б1.0	2					5	5	180	180	64	64	80	36					5										73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0		3				2	2	72	72	48	48	24							2									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.30	Горное право	Б1.0		6				3	3	108	108	32	32	76								3								73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.31	Основы военной подготовки	Б1.0			1			3	3	108	108	72	72	36																73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.32	Основы российской государственности	Б1.0			1			3	3	108	108	54	54	18	36															73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	1354	1354	1850	468							9	9	24	19	19	22								
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		5				3	3	108	108	64	64	44							3									73	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96							4					</									

№	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	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)					1152											32	18 4/6		1280											32	22		2432											64	40 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044											29			1244											31			2288											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55,7														51,3														53,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				59														47														53												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32,5														24,8														28,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32,5														24,8														28,7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		1														0,5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	546	224	32	290				390	108	29	ТО: 16 Э: 5/6		1008	400	144	96	160				428	180	28	ТО: 16 Э: 3 5/6		2052	946	368	128	450			818	288	57	ТО: 33 Э: 5 2/3				
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	116	58		58					28	4		Эк	180	48							96	36	5		За	144	116	58		58			28	4		73	1			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	108	48			48				60	3			Эк	180	48								96	36	5		Эк	288	96			96			156	36	8		73	12	
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	32	16		16					76	3															За	108	32	16		16			76	3			73	1		
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	144	80	32		48					28	4		Эк	144	80	32						28	36	4		Эк(2)	288	160	64		96			56	72	8		73	1234		
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О														Эк	180	64	32	16	16				80	36	5		Эк	180	64	32	16	16			80	36	5		73	234		
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О														За	108	32	16	16					76		3		За	108	32	16	16			76		3		73	2			
7	Б1.О.10	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		73	12			
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	72	48	16		32				24	2			За	72	48	16		32				24	2			За(2)	144	96	32		64			48		4			12		
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	72	48	16		32			24	2																За	72	48	16		32		24		2		73	1				
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О														За	72	48	16		32			24	2			За	72	48	16		32		24		2		73	2				
11	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О														Эк	180	64	16	32	16				80	36	5		Эк	180	64	16	32	16		80	36	5			23			
12	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О														Эк	180	64	16	32	16				80	36	5		Эк	180	64	16	32	16		80	36	5		73	2			
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36				36	3			ЗаО	108	72	36		36				36	3		ЗаО	108	72	36		36		36	3			73	1				
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	54	18		36				18	36	3														ЗаО	108	54	18		36		18	36	3			73	1			
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16				40	2			За	128	16		16					112				За(2)	200	48	16		32		152		2			1234			
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40	2																За	72	32	16		16		40		2		73	1				
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В														За	128	16		16					112				За	128	16		16		112				73	234				
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В														За	128	16		16					112				За	128	16		16		112				73	234				
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	32	16		16				40	2															За	72	32	16		16		40		2		73	1				
20	ФТД.В.08	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4	1				За	36	32	16		16			4	1			За(2)	72	64	32		32		8		2		73	12				
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			73	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(7) ЗаО(2)											Эк(5) За(4) ЗаО											Эк(7) За(11) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ																3/6													8 4/6												9 1/6				

№	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	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												
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)																																																					
ПРАКТИКИ				(План)		756	140					140		616		21	14															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	73	В									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)		324	14				14		310		9	6															324	14				14		310		9	6												
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			324	14					14		310		9	6															324	14				14		310		9	6	73	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	350	64	32	32	63	26	37	66	30	36	60	28	32	67	31	36	30	30				
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	28	32	60	27	33	30	30				
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	27	24	54	28	26	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	24	19	41	19	22						
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	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	20	4	3	1	3		3	6	3	3				7	4	3						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	4	3	1	3		3	6	3	3				7	4	3						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	55.7	51.3	-	51.4	56.4	-	49.2	52.8	-	53.5	51.7	-	51.4	54	-					
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.9	-	59	47	-	25.5	50.9	-	50.9	54	-	38.2	50.9	-	38.2	50.9	-					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.6	-	32.5	24.8	-	19.5	25.1	-	25.7	21.4	-	21.1	22.1	-	20	23.3	-					
		элективные дисциплины по физ.к.				0.3	-		1	-	1	1.1	-			-			-				-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3828	-	546	416	-	344	400	-	432	306	-	354	338	-	336	356	-					
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-			-				-				
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140				
		Блок Б3				14	-			-			-			-			-				-	14			
		Блок ФТД				292	-	64	32	-		48	-	32	40	-			-	44	32	-					
		Итого по всем блокам				4474	-	610	468	-	344	488	-	464	406	-	354	378	-	380	428	-	154				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5	6	2	4	7	4	3	7	3	4	7	3	4						
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	11	6	5	8	4	4	5	3	2	5	3	2						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	2		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	2	1	1	1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																	1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.97%																					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.1%																					