

МИНОБНАУКИ 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 ГЭ-19

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Белово
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 6 л.

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 горного института _____ / Ермаков А.Н./

Председатель УМК 21.05.04.09 _____ / Ананьев К.А./

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

"2" 06 2024 г.

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.		
Блок 1. Дисциплины (модули)			273	273	10156	10156	972	972	7960	1224					27	24	28	23	25	25	26	23	22	26	24					
Базовая часть			227	227	8172	8172	792	792	6300	1080					27	24	28	23	25	25	18	16	18	20	3					
+	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		1											3												1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.02	Химия	1												5												1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.03	История		1											3												1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1											2												1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.05	Геология	12												5	4											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.06	Иностранный язык	2	1											5	5											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.07	Культурология		2												2											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.08	Математика	123	4											4	5	5	3									1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.09	Физика	24	3												5	5	5	5								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.10	Материаловедение	5																5								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.11	Философия		5															3								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.12	Гидромеханика	6																	4							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		6																2							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.14	Экономическая теория		7																	2						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства		9																				3			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика		23													3	3												
+	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия		2													3										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.16.02	Инженерная графика		3														3									1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.17	Теплотехника		6															3								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	7																		4						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	8																			5					1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9																				5				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование	7	6		6														4	5						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.22	Механика:	34	5														4	3	3										
+	Б1.Б.22.01	Теоретическая механика	3															4									1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.22.02	Сопrotивление материалов	4																3								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.22.03	Прикладная механика		5															3								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.23	Основы горного дела:		3344														8	8											
+	Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	3																4								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	4																		4						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	4																		4						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	3																		4						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	5																	5							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.25	Информатика	4	3															3	4							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.26	Компьютерная графика	5																	5							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.27	Горное право		6																3							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.28	Горнопромышленная экология	А																					5			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.29	Геодезия и маршейдерия	56																4	4							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.30	Геомеханика	8																			4					1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.31	Транспортные машины	7			7															4						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.32	Стационарные машины		9А																			2	3			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.33	Электротехника	68	7															5	3	4									
+	Б1.Б.33.01	Теоретические основы электротехники	6																	5							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.33.02	Преобразовательная техника		7																3							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.33.03	Электрические машины	8																		4						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.34	Дисциплины специализации	99АА	8АВ																		3	8	12	3					
+	Б1.Б.34.01	Конструирование горных машин и оборудования	А																					4			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.34.02	Диагностика горных машин и оборудования	А																					4			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.34.03	Динамические процессы горных машин и оборудования	9																				4				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование		8																		3					1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование	9	А																			4	4			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.Б.34.06	Эксплуатация горных машин и оборудования		В																					3		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
Вариативная часть																					8	7	4	6	21					
+	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	8																			5					1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности		7																							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Семестр 6								Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр						
				Академических часов									з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов									з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					900							25	19 4/6		1116										31	22		2016								56	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900							25			1116										31			2016						56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45,7											52,3												49										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3											38,2													42,3									
	Ауд. нагр. (ОП)			4,9											6													5,5									
	Конт. раб. (ОП)			4,9											6													5,5									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					900	84	32	38	14		708	108	25	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	900	90	32	32	26		702	108	25	ТО: 15 1/6 Э: 2 5/6		1800	174	64	70	40		1410	216	50	ТО: 32 1/2 Э: 5 1/6		
1	Б1.Б.10	Материаловедение	Эк	180	14	4	10				130	36	5													Эк	180	14	4	10			130	36	5	1005	5
2	Б1.Б.11	Философия	За	108	10	4			6		98		3													За	108	10	4			98		3	1005	5	
3	Б1.Б.12	Гидромеханика													144	18	6	12			90	36	4			Эк	144	18	6	12			90	36	4	1005	6
4	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности													72	14	2		12		58		2			За	72	14	2		12		58		2	1005	6
5	Б1.Б.17	Теплотехника													108	14	6	8			94		3			За	108	14	6	8			94		3	1005	6
6	Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование													144	14	4		10		130		4			За КП	144	14	4		10		130		4	1005	67
7	Б1.Б.22	Механика:	За	108	18	8	10				90		3													За	108	18	8	10			90		3		345
8	Б1.Б.22.03	Прикладная механика	За	108	18	8	10				90		3													За	108	18	8	10			90		3	1005	5
9	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	180	12	4			8		168		5													За	180	12	4		8		168		5	1005	5
10	Б1.Б.26	Компьютерная графика	Эк	180	18	6	12				126	36	5													Эк	180	18	6	12			126	36	5	1005	5
11	Б1.Б.27	Горное право													108	6	2		4		102		3			За	108	6	2		4		102		3	1005	6
12	Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия	Эк	144	12	6	6				96	36	4		144	12	6	6			96	36	4			Эк	144	12	6	6			96	36	4	1005	56
13	Б1.Б.33	Электротехника													180	12	6	6			132	36	5			Эк	180	12	6	6			132	36	5		678
14	Б1.Б.33.01	Теоретические основы электротехники													180	12	6	6			132	36	5			Эк	180	12	6	6			132	36	5	1005	6
ПРАКТИКИ															216	40				40	176		6	4		Эк	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	1005	68
ГИА																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(3)									Эк(3) За(4) ЗаО КП									Эк(6) За(7) ЗаО КП														
КАНИКУЛЫ														1 1/6											7											8 1/6	

№	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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				936								26	19 5/6		1116									31	22		2052								57	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1044									29			1980							55					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,8											45,1											46,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2											50,9												47,1												
	Ауд. нагр. (ОП)			5,2											5,6												5,4												
	Конт. раб. (ОП)			5,2											5,6												5,4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	90	36	16	38			738	108	26	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2	828	84	32	12	40			600	144	23	ТО: 15 1/6 Э: 2 5/6	1764	174	68	28	78		1338	252	49	ТО: 32 1/2 Э: 5 1/3				
1	Б1.Б.14	Экономическая теория	За	72	12	4		8			60	36	2													За	72	12	4		8		60	36	2	1005	7		
2	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	18	8	10				90	36	4													Эк	144	18	8	10		90	36	4		1005	7		
3	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий													180	18	6	12				126	36	5		Эк	180	18	6	12		126	36	5		1005	8		
4	Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование	Эк	180	12	4		8			132	36	5													Эк	180	12	4		8		132	36	5		1005	67	
5	Б1.Б.30	Геомеханика													144	14	4		10			94	36	4		Эк	144	14	4		10		94	36	4		1005	8	
6	Б1.Б.31	Транспортные машины	Эк КП	144	12	6		6			96	36	4													Эк КП	144	12	6		6		96	36	4		1005	7	
7	Б1.Б.33	Электротехника	За	108	14	6		8			94		3		144	14	6		8			94	36	4		Эк	144	14	6		8		94	36	4			678	
8	Б1.Б.33.02	Преобразовательная техника	За	108	14	6		8			94		3													За	108	14	6		8		94		3		1005	7	
9	Б1.Б.33.03	Электрические машины													144	14	6		8			94	36	4		Эк	144	14	6		8		94	36	4		1005	8	
10	Б1.Б.34	Дисциплины специализации													За КП	108	14	6		8		94		3			За КП	108	14	6		8		94		3			89AB
11	Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование													За КП	108	14	6		8		94		3			За КП	108	14	6		8		94		3		1005	8
12	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин													Эк	180	14	6		8		130	36	5			Эк	180	14	6		8		130	36	5		1005	8
13	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	За	72	8	4		4			64		2													За	72	8	4		4		64		2		1005	7	
14	Б1.В.03	Гидравлика	За КП	216	14	4	6	4			202		6													За КП	216	14	4	6	4		202		6		1005	7	
15	Б1.В.ДВ.02.01	Политология													За	72	10	4		6		62		2			За	72	10	4		6		62		2		1005	8
16	Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства													За	72	10	4		6		62		2			За	72	10	4		6		62		2		1005	8
17	ФТД.В.04	Основы электробезопасности													За	72	6	6				66		2			За	72	6	6			66		2		1005	8	
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										ЗаО	216	40				40	176		6	4		ЗаО	216	40			40	176		6	4		1005	68
ГИА			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КП КП										Эк(4) За(3) ЗаО КП										Эк(7) За(7) ЗаО КП КП(2)															
КАНИКУЛЫ													1											7											8				

		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	367	352	58	29	29	59	28	31	56	25	31	57	26	31	66	30	36	56	26	30							
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	54	27	27	57	28	29	56	25	31	55	26	29	54	22	32	54	24	30							
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	41.3%	273	285	273	51	27	24	51	28	23	50	25	25	49	26	23	48	22	26	24	24								
Б1.Б	Базовая часть				216	240	227	51	27	24	51	28	23	50	25	25	34	18	16	38	18	20	3	3								
Б1.В	Вариативная часть				45	57	46										15	8	7	10	4	6	21	21								
Б2	Практики	100%	0%	0%	36	51	51	3		3	6		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		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					22	22	4	2	2	2		2				2		2	12	8	4	2	2								
ФТД.В	Вариативная часть					22	22	4	2	2	2		2				2		2	12	8	4	2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					47.8	-	49.9	44.6	-	54	47.5	-	45.7	52.3	-	47.8	45.1	-	38.5	51.7	-	49.2								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.8	-	43.2	50.9	-	28.8	38.2	-	46.3	38.2	-	43.2	50.9	-	50.9	50.9	-	11.4								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.4	-	5.1	5.4	-	5	5.3	-	4.9	6	-	5.2	5.6	-	4.6	6.4	-	5.6								
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-			-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					972	-	92	90	-	90	84	-	84	90	-	90	84	-	76	98	-	94								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					16	-	4	4	-	4	4	-			-			-			-									
		Блок Б2					340	-		20	-		40	-		40	-		40	-		40	-	160								
		Блок Б3					14	-			-			-			-				-			-	14							
		Блок ФТД					68	-	10	6	-		6	-			-		6	-	22	12	-	6								
		Итого по всем блокам					1394	-	102	116	-	90	130	-	84	130	-	90	130	-	98	150	-	100	174							
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	3	4	5	2	3	6	3	3	7	3	4	8	4	4	1	1									
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	5	3	10	6	4	7	3	4	6	4	2	5	2	3	6	6									
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2									
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													1	1	1	1														
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															2	1	1	2		2	1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.34%																									