

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 ГЭ-22

Направленность 09 Горные машины и оборудование
(профиль):
Кафедра: филиал КузГТУ в г. Белово
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор горного института _____ / Ермаков А.Н./

Председатель УМК 21.05.04.09 _____ / Ананьев К.А./

Заведующий кафедрой ГММК _____ / Ананьев К.А./

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



-	-	-	-	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	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.								
Блок 1. Дисциплины (модули)														268	268	9648	9648	1078	1078	7382	1188		24	28	28	22	20	22	28	23	20	24	29										
Обязательная часть														166	166	5976	5976	650	650	4534	792		24	28	28	22	17	14	7	9	9	3	5										
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.0		1					3	3	108	108	14	14	94																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	2	1					10	10	360	360	20	20	304	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.03	Философия	Б1.0		5					3	3	108	108	12	12	96					3												1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		4					3	3	108	108	12	12	96							3										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.05	Математика	Б1.0	124	3					17	17	612	612	68	68	436	108																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.06	Физика	Б1.0	24	3					15	15	540	540	48	48	420	72																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.07	Химия	Б1.0	1						5	5	180	180	16	16	128	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0		8					2	2	72	72	12	12	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.09	Основы трудового законодательства	Б1.0		3					2	2	72	72	10	10	62							2										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.10	Геология	Б1.0	12						9	9	324	324	32	32	220	72																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.11	Геодезия	Б1.0	4						4	4	144	144	14	14	94	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.12	Маркшейдерия	Б1.0	5						4	4	144	144	14	14	94	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.13	Материаловедение	Б1.0	5						4	4	144	144	18	18	90	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.0	8						5	5	180	180	18	18	126	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.0	9						5	5	180	180	18	18	126	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.16	Экономическая теория	Б1.0		8					2	2	72	72	6	6	66																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.0		А					3	3	108	108	12	12	96																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.18	Гидромеханика	Б1.0	6						4	4	144	144	18	18	90	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.19	Теплотехника	Б1.0		6					3	3	108	108	12	12	96																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.20	Организация горного производства	Б1.0		7					3	3	108	108	12	12	96																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.0		12					6	6	216	216	24	24	192																											
+	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.0		1					3	3	108	108	12	12	96																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.21.02	Инженерная графика	Б1.0		2					3	3	108	108	12	12	96																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.22	Механика:	Б1.0	34	6					10	10	360	360	48	48	240	72																										
+	Б1.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.0	3						4	4	144	144	18	18	90	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.22.02	Сопротивление материалов	Б1.0	4						3	3	108	108	12	12	60	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.22.03	Прикладная механика	Б1.0		6					3	3	108	108	18	18	90																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.23	Компьютерная графика	Б1.0	3						5	5	180	180	14	14	130	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.0		5					3	3	108	108	14	14	94																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.25	Основы горного дела:	Б1.0		3346					13	13	468	468	68	68	400																											
+	Б1.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.0		6					4	4	144	144	18	18	126																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.0		4					3	3	108	108	14	14	94																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.0		3					3	3	108	108	18	18	90																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.0		3					3	3	108	108	18	18	90																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.26	Горнопромышленная экология	Б1.0	В						5	5	180	180	18	18	126	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.27	Геомеханика	Б1.0	9						4	4	144	144	18	18	90	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.0	7						4	4	144	144	18	18	90	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.29	Введение в информационные технологии	Б1.0	2	3					7	7	252	252	36	30	186	36																										
+	Б1.0.29.01	Основы информационных технологий	Б1.0	2						5	5	180	180	18	18	126	36																1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0		3					2	2	72	72	12	12	60																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.0.30	Горное право	Б1.0		5					3	3	108	108	12	12	96																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														102	102	3672	3672	428	428	2848	396																						
+	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	Б1.В		7					5	5	180	180	18	18	162																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.В.02	Гидропривод	Б1.В		7				7	6	6	216	216	20	20	196																	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово									
+	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В		В					3	3	108	108	18	18	90																											

№	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	Контр. оль	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего	Неделя																			
ИТОГО (с факультативами)					1188											33	21 4/6		1080											30	20		2268											63	41 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044											29			1080											30			2124											59		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50,2																												25,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36																												18													
	Ауд. нагр. (ОП)				6,7																												3,4													
	Конт. раб. (ОП)				6,7																												3,4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	124	48	18	54		4	812	108	29	ТО: 18 2/3 Э: 3																ТО: 18 2/3 Э: 3															
1	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	Эк	180	18	6	12				126	36	5															Эк	180	18	6	12				126	36	5		1005	В				
2	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В	За	108	18	6		12			90		3															За	108	18	6		12			90		3		1005	В				
3	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	Б1.В	Эк	144	12	6		6			96	36	4															Эк	144	12	6		6			96	36	4		1005	В				
4	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	Б1.В	Эк	144	18	6		12			90	36	4															Эк	144	18	6		12			90	36	4		1005	В				
5	Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.В	За КР	108	20	6		12		2	88		3															За КР	108	20	6		12		2	88		3		1005	В				
6	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В	За	72	6	6					66		2															За	72	6	6				66		2		1005	В					
7	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	Б1.В	За КР	180	20	6		12		2	160		5															За КР	180	20	6		12		2	160		5		1005	В				
8	Б1.В.ДЭ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В	За	108	12	6	6				96		3															За	108	12	6	6			96		3		1005	В					
9	Б1.В.ДЭ.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	Б1.В	За	108	12	6	6				96		3															За	108	12	6	6			96		3		1005	В					
10	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	12	6		6			60		2															За	72	12	6		6		60		2		1005	В					
11	ФТД.В.06	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	6			6			66		2															За	72	6			6		66		2		1005	В					
ПРАКТИКИ				(План)																																										
	Б2.В.04(Гд)	Производственная, Преддипломная практика																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7) КР(2)											ЗаО											Эк(3) За(7) ЗаО КР(2)																			
КАНИКУЛЫ															1 2/6											6 5/6											8 1/6									

		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	59	28	31	60	30	30	53	22	31	57	28	29	58	25	33	63	33	30					
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	57	26	31	56	28	28	51	20	31	57	28	29	50	20	30	59	29	30					
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	6.8%	260	270	54	26	28	50	28	22	42	20	22	51	28	23	44	20	24	29	29						
Б1.О	Обязательная часть					168	54	26	28	50	28	22	31	17	14	16	7	9	12	9	3	5	5						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							11	3	8	35	21	14	32	11	21	24	24						
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	2	2		4	2	2	2	2					8	5	3	4	4						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	2	2		4	2	2	2	2					8	5	3	4	4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				47.7	-	49.2	51.8	-	55.7	42.3	-	38.5	47.8	-	55.7	47	-	34.3	51.7	-	50.2						
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.6	-	38.2	56.9	-	25.5	50.9	-	25.5	54	-	25.5	38.2	-	50.9	25.5	-	36						
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.1	-	5.8	5.7	-	7.3	5.5	-	4.9	6.7	-	6.3	7	-	4.8	6.7	-	6.7						
		элективные дисциплины по физ.к.				0.2	-		0.4	-	0.4	0.4	-			-			-			-							
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1106	-	96	96	-	128	90	-	82	96	-	106	106	-	80	102	-	124						
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				18	-		6	-	6	6	-			-			-			-							
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-		140					
		Блок Б3				14	-			-			-			-			-			-		14					
		Блок ФТД				70	-	10		-	6	6	-	6		-			-	18	6	-	18						
	Итого по всем блокам				1530	-	106	116	-	134	136	-	88	156	-	106	146	-	98	148	-	142	154						
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	2	4	5	2	3	5	2	3	6	4	2	3	3						
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	10	7	3	7	4	3	8	4	4	5	1	4	5	5						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2		2	1	1	1	1		1	1	1	1					
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2	1	1											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														2	1	1	2		2		2	2					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.32%																							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.01%																							