

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 ГП-22

Направленность 01 Подземная разработка пластовых месторождений
(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

Директор горного института

Председатель УМК 21.05.04.01

Заведующий кафедрой РМПИ
Заместитель директора по учебной работе,
совмещающая должность директора филиала
КузГТУ в г. Белово



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

2024 г.

/ Прокопенко Е.В./

/ Ермаков А.Н./

/ Ренев А.А./

/ Ренев А.А./

/ 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				
				Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование										
																														Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6
Блок 1. Дисциплины (модули)											268	268	9648	9648	1018	1018	7442	1188		24	28	28	22	24	22	30	22	26	24	18									
Обязательная часть											166	166	5976	5976	658	658	4526	792		24	28	28	22	17	18	7	9	5	3	5									
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.0		1						3	3	108	108	14	14	94			3													1005	Филиал КузГТУ в г. Белово					
+	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	2	1						10	10	360	360	20	20	304	36		3	7												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		5	4	4	4										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово					
+	Б1.0.06	Физика	Б1.0	24	3						15	15	540	540	48	48	420	72			5	5	5	5									1005	Филиал КузГТУ в г. Белово					
+	Б1.0.07	Химия	Б1.0	1							5	5	180	180	16	16	128	36		5													1005	Филиал КузГТУ в г. Белово					
+	Б1.0.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0		8						2	2	72	72	12	12	60								2								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		5	4												1005	Филиал КузГТУ в г. Белово					
+	Б1.0.11	Геодезия	Б1.0	4							4	4	144	144	14	14	94	36					4											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.12	Маршейдерия	Б1.0	5							4	4	144	144	14	14	94	36					4											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.13	Материаловедение	Б1.0	5							4	4	144	144	18	18	90	36					4											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.0	8							5	5	180	180	18	18	126	36						5										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.0	9							5	5	180	180	20	20	124	36							5									1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.16	Экономическая теория	Б1.0		8						2	2	72	72	12	12	60							2										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.0		А						3	3	108	108	12	12	96										3							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.18	Гидромеханика	Б1.0	6							4	4	144	144	18	18	90	36					4											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.19	Теплотехника	Б1.0		6						3	3	108	108	12	12	96						3											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.20	Организация горного производства	Б1.0		7						3	3	108	108	12	12	96						3											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.0		12						6	6	216	216	24	24	192			3	3																		
+	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.0		1						3	3	108	108	12	12	96			3														1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.21.02	Инженерная графика	Б1.0		2						3	3	108	108	12	12	96				3													1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.22	Механика:	Б1.0	34	6						10	10	360	360	48	48	240	72					4	3		3													
+	Б1.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.0	3							4	4	144	144	18	18	90	36					4											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.22.02	Сопротивление материалов	Б1.0	4							3	3	108	108	12	12	60	36					3											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.22.03	Прикладная механика	Б1.0		6						3	3	108	108	18	18	90						3											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.23	Компьютерная графика	Б1.0	3							5	5	180	180	14	14	130	36					5											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						3											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.25	Основы горного дела:	Б1.0		3346						13	13	468	468	68	68	400						6	3		4													
+	Б1.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.0		6						4	4	144	144	18	18	126						4											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					3												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					3												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					3												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	6							4	4	144	144	18	18	90	36					4											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						4										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.29	Введение в информационные технологии	Б1.0	2	3						7	7	252	252	30	30	186	36			5	2																	
+	Б1.0.29.01	Основы информационных технологий	Б1.0	2							5	5	180	180	18	18	126	36			5													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					2												1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.0.30	Горное право	Б1.0		5						3	3	108	108	12	12	96						3											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											102	102	3672	3672	360	360	2916	396																					
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В	9							4	4	144	144	18	18	90	36					7	4	23	13	21	21	13					1005	Филиал КузГТУ в г. Белово				
+	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В		А						3	3	108	108	18																								

№	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	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)					864										24	19 4/6		1116										31	22 2/6		1980										55	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864										24			1116										31			1980										55	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45													47,8													46,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,2													54													46,1												
	Ауд. нагр. (ОП)			6,2													7,3													6,8												
	Конт. раб. (ОП)			6,2													7,3													6,8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	104	48	34	20		2	652	108	24	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		792	104	38	54	12			580	108	22	ТО: 14 1/3 Э: 2		1656	208	86	88	32		2	1232	216	46	ТО: 31 1/6 Э: 4 5/6			
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	12	6		6			96	3														За	108	12	6		6			96	3			1005	5		
2	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	14	6	8				94	36	4													Эк	144	14	6	8			94	36	4			1005	5		
3	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	18	6	12				90	36	4													Эк	144	18	6	12			90	36	4			1005	5		
4	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	18	6	12				90	36	4		Эк	144	18	6	12			90	36	4			1005	6		
5	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	108	12	6	6				96		3		За	108	12	6	6			96		3			1005	6		
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												За	108	18	6	12				90		3		За	108	18	6	12			90		3				346		
7	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	108	18	6	12				90		3		За	108	18	6	12			90		3				1005	6	
8	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	14	6		8			94		3													За	108	14	6		8		94		3				1005	5	
9	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О												За	144	18	6	12				126		4		За	144	18	6	12			126		4				346		
10	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О												За	144	18	6	12				126		4		За	144	18	6	12			126		4				1005	6	
11	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О												Эк	144	18	6		12			90	36	4		Эк	144	18	6		12		90	36	4				1005	6	
12	Б1.О.30	Горное право	Б1.О	За	108	12	6		6			96		3													За	108	12	6		6		96		3				1005	5	
13	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В	За	108	14	6	8				94		3													За	108	14	6	8			94		3				1005	5	
14	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В												Эк	144	20	8	12				88	36	4		Эк	144	20	8	12			88	36	4				1005	678	
15	Б1.В.12	Проведение горных выработок	Б1.В	Эк КП	144	20	12	6			2	88	36	4													Эк КП	144	20	12	6			2	88	36	4				1005	5
ПРАКТИКИ																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	3аО	108	20			20	88		3	2			1005	6			
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													ЗаО	216	40				40	176		6	4	3аО	216	40			40	176		6	4			1005	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4) КП											Эк(3) За(3) ЗаО(2)											Эк(6) За(7) 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	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)					900										25	21 4/6		1080										30	20		1980										55	41 4/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)					648										18			1080										30			1728										48														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				30,9																										15,5																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				24																										12																								
	Ауд. нагр. (ОП)				3,3																										1,7																								
	Конт. раб. (ОП)				3,3																										1,7																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					648	60	24	18	18				516	72	18	ТО: 18 2/3 Э: 3													516	72	18	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.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В	Эк	180	18	6		12			126	36	5													Эк	180	18	6		12		126	36	5			1005	В															
3	Б1.В.16	Патентование	Б1.В	За	144	12	6	6				132		4													За	144	12	6	6			132		4			1005	В															
4	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В	За	144	12	6		6			132		4													За	144	12	6		6		132		4			1005	В															
5	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	За	144	12	6		6			132		4													За	144	12	6		6		132		4			1005	В															
6	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В	Эк	108	8			8			64	36	3													Эк	108	8			8		64	36	3			1005	В															
7	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	12	6		6			60		2													За	72	12	6		6		60		2			1005	В															
8	ФТД.В.04	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(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																									ЗаО	756	140				140		616		21	14			756	140				140		616		21	14			1005	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																			
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4)												ЗаО												Эк(3) За(4) ЗаО																										
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	339	59	28	31	56	28	28	55	24	31	58	30	28	56	26	30	55	25	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	57	26	31	56	28	28	55	24	31	58	30	28	56	26	30	48	18	30			
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	8.8%	260	270	54	26	28	50	28	22	46	24	22	52	30	22	50	26	24	18	18				
Б1.О	Обязательная часть					168	54	26	28	50	28	22	35	17	18	16	7	9	8	5	3	5	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							11	7	4	36	23	13	42	21	21	13	13				
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	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)				47.7	-	49.2	51.8	-	55.7	42.3	-	45	47.8	-	59.9	44.7	-	49.2	49.4	-	30.9				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.6	-	38.2	56.9	-	25.5	50.9	-	38.2	54	-	25.5	38.2	-	38.2	38.2	-	24				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.8	-	5.8	5.7	-	7.3	5.5	-	6.2	7.3	-	6	5.8	-	5.8	5.5	-	3.3				
		элективные дисциплины по физ.к.				0.2	-		0.4	-	0.4	0.4	-			-			-			-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1046	-	96	96	-	128	90	-	104	104	-	100	88	-	96	84	-	60				
		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				36	-	10		-			-			-			-			-		26			
		Итого по всем блокам				1436	-	106	116	-	128	130	-	104	164	-	100	128	-	96	124	-	86	154			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	2	4	6	3	3	5	2	3	6	3	3	2	2				
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	10	7	3	7	4	3	8	5	3	4	2	2	2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2		2	1		1	1	1		1	1	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		2	1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.92%																					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.7%																					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.41%																					