

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом  
Протокол № 9 от 27.06.2024



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГЭс-191

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"  
Кафедра: Горных машин и комплексов  
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

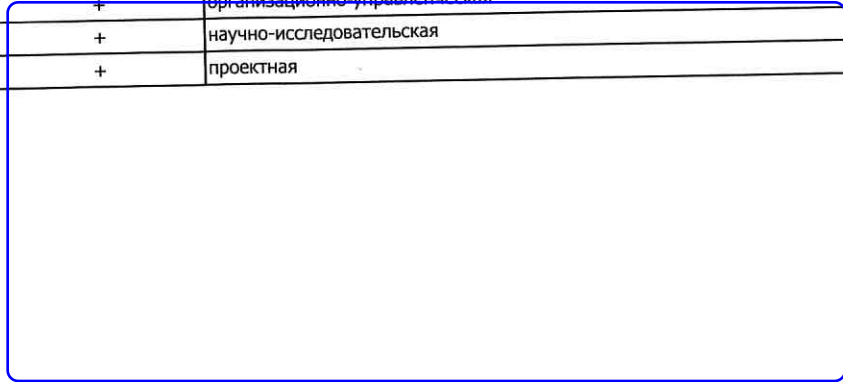
Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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 / Ананьев К.А./



# учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*	Э	Э					*												Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*									Э	Э	К					*												Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*									Э	Э	К					*											Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*									Э	Э	К					*											Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
V										*									Э	Э	К					*											Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
VI	п	п	п	п	п	п	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		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	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 1/6	33 3/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6				164 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6				28
У	Учебная практика		2	2		4	4				4	4		4	4		6			18
П	Производственная практика								4	4							10			10
Пд	Преддипломная практика																			10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	7	8	1	7	8	4 3/6		4 3/6	43 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	12 2/6 (74 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		22 1/6	29 5/6	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286

Считать в плане	Индекс	Наименование	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 тные	Факт	Экспер тные	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																					
			273	273	10156	10156	3762	3762	5170	1224	28	29	27	27	29	25	28	22	20	14	15																														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						227	227	8172	8172	3108	3108	3984	1080																						
<b>Базовая часть</b>																						3	3	108	108	36	36	72																						4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	1					5	5	180	180	52	52	92	36															31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																				
+	Б1.Б.02	Химия		1				3	3	108	108	52	52	56																21	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.Б.03	История			2			2	2	72	72	32	32	40																58	Маркшейдерского дела и геологии																				
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт						9	9	324	324	120	120	132	72															32	Иностранных языков																				
+	Б1.Б.05	Геология	12					10	10	360	360	102	102	222	36															59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.Б.06	Иностранный язык	2	1				2	2	72	72	36	36	36																52	Математики																				
+	Б1.Б.07	Культурология		2				17	17	612	612	262	262	242	108															5	Физики																				
+	Б1.Б.08	Математика	123	4				15	15	540	540	240	240	228	72															18	Металлорежущих станков и инструментов																				
+	Б1.Б.09	Физика	24	3				5	5	180	180	52	52	92	36															59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.Б.10	Материаловедение	5					3	3	108	108	52	52	56																7	Горных машин и комплексов																				
+	Б1.Б.11	Философия		5				4	4	144	144	54	54	54	36															59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.Б.12	Гидромеханика	6					2	2	72	72	36	36	36																54	Экономники																				
+	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		6				2	2	72	72	36	36	36																53	Производственного менеджмента																				
+	Б1.Б.14	Экономическая теория		7				3	3	108	108	52	52	56																																					
+	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства		9				6	6	216	216	104	104	112																																					
+	Б1.Б.16	<b>Начертательная геометрия, инженерная графика</b>		12				3	3	108	108	52	52	56																																					
+	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	52	52	56																	23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																			
+	Б1.Б.16.02	Инженерная графика		2				3	3	108	108	36	36	72																	23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																			
+	Б1.Б.17	Теплотехника		6				3	3	108	108	36	36	72																	55	Теплоэнергетики																			
+	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ		7				4	4	144	144	44	44	64	36																72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр																			
+	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий		8				5	5	180	180	52	52	92	36																4	Аэрологии, охраны труда и природы																			
+	Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9				5	5	180	180	52	52	92	36																4	Аэрологии, охраны труда и природы																			
+	Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование	7	6			6	9	9	324	324	136	136	152	36																7	Горных машин и комплексов																			
+	Б1.Б.22	<b>Механика:</b>	34	6				10	10	360	360	140	140	148	72																																				
+	Б1.Б.22.01	Теоретическая механика		3				4	4	144	144	52	52	56	36																72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр																			
+	Б1.Б.22.02	Сопротивление материалов		4				3	3	108	108	36	36	36	36																23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																			
+	Б1.Б.22.03	Прикладная механика		6				3	3	108	108	52	52	56																	47	Информационных и автоматизированных производственных систем																			
+	Б1.Б.23	<b>Основы горного дела:</b>		3444				16	16	576	576	208	208	368																																					
+	Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых		3				4	4	144	144	52	52	92																	3	Обогащения полезных ископаемых																			
+	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)		4				4	4	144	144	52	52	92																	72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр																			
+	Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)		4				4	4	144	144	52	52	92																	1	Разработки месторождений полезных ископаемых																			
+	Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)		4				4	4	144	144	52	52	92																	2	Открытых горных работ																			
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				5	5	180	180	52	52	128																	7	Горных машин и комплексов																			
+	Б1.Б.25	Информатика	3	2				7	7	252	252	88	88	128	36																39	Прикладных информационных технологий																			
+	Б1.Б.26	Компьютерная графика		3				5	5	180	180	76	76	68	36																7	Горных машин и комплексов																			
+	Б1.Б.27	Горное право		6				3	3	108	108	36	36	72																	1	Разработки месторождений полезных ископаемых																			
+	Б1.Б.28	Горнопромышленная экология		А				5	5	180	180	52	52	92	36																5	Химическая технология твердого топлива																			
+	Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия		46				8	8	288	288	104	104	112	72																58	Маркшейдерского дела и геологии																			
+	Б1.Б.30	Геомеханика		5				4	4	144	144	54	54	54	36																1	Разработки месторождений полезных ископаемых																			
+	Б1.Б.31	Транспортные машины		7			7	4	4	144	144	48	48	60	36																7	Горных машин и комплексов																			
+	Б1.Б.32	Стационарные машины		9А			А	5	5	180	180	110	110	70																	7	Горных машин и комплексов																			
+	Б1.Б.33	<b>Электротехника</b>		58	7			12	12	432	432	168	168	192	72																																				
+	Б1.Б.33.01	Теоретические основы электротехники		5				5	5	180	180	68	68	76	36																10	Электропривода и автоматизации																			
+	Б1.Б.33.02	Преобразовательная техника		7				3	3	108	108	50	50	58																	10	Электропривода и автоматизации																			
+	Б1.Б.33.03	Электрические машины		8				4	4	144	144	50	50	58	36																10	Электропривода и автоматизации																			
+	Б1.Б.34	<b>Дисциплины специализации</b>		789А	88А		88А	26	26	936	936	334	334	458	144																																				
+	Б1.Б.34.01	Конструирование горных машин и оборудования		8				4	4	144	144	66	66	42	36																7	Горных машин и комплексов																			
+	Б1.Б.34.02	Диагностика горных машин и оборудования		А				4	4	144	144	32	32	76	36																7	Горных машин и комплексов																			















		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	365	352	64	30	34	62	27	35	66	31	35	65	30	35	65	30	35	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	28	32	30	30								
B1	Дисциплины (модули)	83%	17%	41.3%	273	285	273	57	28	29	54	27	27	54	29	25	54	28	26	54	28	26										
B1.Б	Базовая часть				216	240	227	57	28	29	54	27	27	45	22	23	42	22	20	29	14	15										
B1.В	Вариативная часть				45	57	46							9	7	2	12	6	6	25	14	11										
B2	Практики	100%	0%	0%	36	51	51	3		3	6		6	6		6		6	6		6		24	24								
B2.Б	Базовая часть				36	51	51	3		3	6		6	6		6		6	6		6		24	24								
B2.В	Вариативная часть																															
B3	ГИА				6	9	6																6	6								
B3.Б	Базовая часть				6	9	6																									
ФТД	Факультативы					20	22	4	2	2	2		2	6	2	4	5	2	3	5	2	3										
ФТД.В	Вариативная часть					20	22	4	2	2	2		2	6	2	4	5	2	3	5	2	3										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	52	55.7	-	49.2	52.9	-	53.5	50.7	-	51.4	51.7	-	53.5	54	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	43.2	50.9	-	50.9	38.2	-	50.9	25.5	-	50.9	50.9	-	38.2	38.2	-									
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.2	-	22.3	27.1	-	21	22.8	-	21.6	21.5	-	22.4	20.5	-	22.7	19.6	-									
		элективные дисциплины по физ.к.					0.8	-	1.7	2.2	-	2.1	2.1	-			-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3762	-	414	472	-	386	406	-	362	350	-	376	314	-	382	300	-									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					130	-	28	34	-	34	34	-			-			-			40	-	160							
		Блок Б2					340	-		20	-		40	-		40	-		40	-		40	-		14							
		Блок Б3					14	-			-			-			-				-											
		Блок ФТД					288	-	36	34	-		34	-	18	64	-	8	48	-	12	34	-									
		Итого по всем блокам					4404	-	450	526	-	386	480	-	380	454	-	384	402	-	394	374	-			174						
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	3	4	7	4	3	6	4	2	8	4	4	6	3	3											
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	5	5	8	3	5	9	3	6	6	3	3	9	5	4			2	2							
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1		1	1		1		1										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													1		1	1														
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															3	1	2	2		2										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.54%																									