

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГЭсз-191

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

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: 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

 / Ананьев К.А./



+	Б1.Б.34.03	Динамические процессы горных машин и оборудования	5				4	4	144	144	12	12	123	9					4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем				
+	Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование		4			4	3	3	108	108	12	12	92	4			3			7	Горных машин и комплексов				
+	Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование	5	5			5	8	8	288	288	16	16	259	13					3	7	Горных машин и комплексов				
+	Б1.Б.34.06	Эксплуатация горных машин и оборудования		6			6	3	3	108	108	8	8	96	4			9	16	21						
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	4					5	5	180	180	8	8	163	9			2			7	Горных машин и комплексов				
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности		4				2	2	72	72	6	6	62	4				6		7	Горных машин и комплексов				
+	Б1.В.03	Гидравлика		5				5	6	216	216	18	18	194	4											
+	Б1.В.04	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	5	6				7	7	252	252	32	32	207	13				3	4	7	Горных машин и комплексов				
+	Б1.В.05	Электропривод и автоматизация горных машин		6				4	4	144	144	16	16	119	9						4	10	Электропривода и автоматизации			
+	Б1.В.06	Надежность горных машин и оборудования		6				3	3	108	108	10	10	94	4						4		Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				4	4	144	144	10	10	130	4						4	7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Расчет и моделирование горных машин и оборудования		6				4	4	144	144	10	10	130	4						4	7	Горных машин и комплексов			
-	Б1.В.ДВ.01.02	САПР горных машин и оборудования		6				4	4	144	144	10	10	130	4			2								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				2	2	72	72	6	6	62	4			2				59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Политология		4				2	2	72	72	6	6	62	4			2				59	Истории, философии и социальных наук			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства		4				2	2	72	72	6	6	62	4							3				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3	108	108	4	4	100	4						3	7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний горных машин и оборудования		6				3	3	108	108	4	4	100	4						3	7	Горных машин и комплексов			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований		6				3	3	108	108	8	8	96	4						3					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				3	3	108	108	12	12	92	4						3	7	Горных машин и комплексов			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Грузоподъемные машины и механизмы		6				3	3	108	108	12	12	92	4						3	7	Горных машин и комплексов			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования		6				3	3	108	108	12	12	92	4											
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					4	4	144	144	12	12	123	9						4	4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность	5					4	4	144	144	12	12	123	9						4	4	Аэрологии, охраны труда и природы			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленной санитарии	5					4	4	144	144	12	12	123	9						3					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				3	3	108	108	16	16	88	4						3		17	Технологии машиностроения		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения		5				3	3	108	108	16	16	88	4						3		17	Технологии машиностроения		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология ремонта		5				3	3	108	108	16	16	88	4											
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12						328	328	8	8	312	8								21	Физвоспитания		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	8	8	312	8								21	Физвоспитания		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)		12						328	328	8	8	312	8								21	Физвоспитания		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)		12						328	328	8	8	312	8								21	Физвоспитания		
Блок 2.Практики							51	51	1836	1836	11.75	10	1796.25	28			3	6	6	6	6	24				
Базовая часть							51	51	1836	1836	11.75	10	1796.25	28			3	6	6	6	6	6	24			
+	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		12				9	9	324	324	2.5	2	313.5	8			3	6			7	Горных машин и комплексов			
+	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		34				12	12	432	432	2.5	2	421.5	8					6	6	7	Горных машин и комплексов			
+	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика		5				6	6	216	216	2.25	2	209.75	4							9	7	Горных машин и комплексов		
+	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа		6				9	9	324	324	2.25	2	317.75	4							15	7	Горных машин и комплексов		
+	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		6				15	15	540	540	2.25	2	533.75	4							6				
Блок 3.ГИА							6	6	216	216	14		202									6				
Базовая часть							6	6	216	216	14		202										6	7	Горных машин и комплексов	
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	14		202												
ФТД,Факультативы							22	22	792	792	74	74	677	41			2	4	8	3	5					
Вариативная часть							22	22	792	792	74	74	677	41			2	4	8	3	5					
+	ФТД.В.01	Русский язык		2				2	2	72	72	12	12	56	4								7	Горных машин и комплексов		
+	ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки		23				4	4	144	144	12	12	124	8					2			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр		
+	ФТД.В.03	Единая книжка взрывника	5					3	3	108	108	8	8	91	9							3				
+	ФТД.В.04	Основы электробезопасности		3				2	2	72	72	4	4	64	4						2		7	Горных машин и комплексов		
+	ФТД.В.05	Управление проектами		4				3	3	108	108	12	12	92	4							3		Горных машин и комплексов		
+	ФТД.В.06	Карьерные экскаваторы: конструкция и электробезопасность		3				4	4	144	144	14	14	126	4						4		7	Горных машин и комплексов		
+	ФТД.В.07	Развитие в профессии – путь к успешной карьере		5				2	2	72	72	4	4	64	4						2		53	Производственного менеджмента		
+	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством		1				2	2	72	72	8	8	60	4						2		69	Информационной безопасности		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	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	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			
ИТОГО (с факультативами)			16								3	1028								18	1172								19	2216								58	39	5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16									1028									1100									2144								56											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														50,5																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														184																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			16	16	14	2					1028	90	30	20	40	891		47		864	70	18	20	32	750		44		1908	176	62	40	74	1641		91	53	ТО: 37 5/6 2:											
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	2	2	2					За	106	16	6	10		86		4										За	108	18	8	10		86		4	3		4	1									
2	Б1.Б.02	Химия	2	2	2					Эк	178	14	4	10		155		9										Эк	180	16	6	10		155		9	5		31	1									
3	Б1.Б.03	История	2	2	2					За	106	8	2	6		94		4										За	108	10	4	6		94		4	3		59	1									
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	2	2	2					За	70	8	4	4		58		4										За	72	10	6	4		58		4	2		21	1									
5	Б1.Б.05	Геология	2	2	2					Эк	178	16	6	10		153		9		Эк	144	12	6	6		123		9	Эк(2)	324	30	14	16		276		18	9		58	1								
6	Б1.Б.06	Иностранный язык	2	2	2						За	142	6	6		132		4		Эк	216	8	8		199		9	Эк За	360	16	10		331		13	10		32	1										
7	Б1.Б.07	Кульурология								За	106	10	4	6		92		4		За	72	12	2	10		56		4	За	72	12	2	10		56		4	2		59	1								
8	Б1.Б.08	Математика	2	2	2					Эк	142	12	4	8		121		9		Эк	180	14	4	10		157		9	Эк(2)	324	28	10	18		278		18	9		52	12								
9	Б1.Б.09	Физика								За	106	10	4	6		92		4		Эк	180	14	4	6		157		9	Эк	180	14	4	6		157		9	5		5	12								
10	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика	2	2	2					За	106	10	4	6		92		4		За	72	10	2	8		58		4	За	108	12	6	6		92		4	3		12									
11	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия	2	2	2					За	106	10	4	6		92		4		За	72	10	2	8		58		4	За	108	12	6	6		92		4	3		23	1								
12	Б1.Б.25	Информатика								За	128	4	4		120		4		За	72	10	2	8		58		4	За	72	10	2	8		58		4	2		39	12									
13	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту								За	128	4	4		120		4		За	128	4	4		120		4		За	128	4	4		120		4			21	12										
14	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)								За	128	4	4		120		4		За	128	4	4		120		4		За	128	4	4		120		4			21	12										
15	Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)								За	128	4	4		120		4		За	128	4	4		120		4		За	128	4	4		120		4			21	12										
16	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством								За	72	8	8	60		4		За	72	8	8	60		4			За	72	8	8	60		4	2			69	1											
											Эк(3) За(5)											Эк(4) За(4)											Эк(7) За(9)																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																	
ПРАКТИКИ			(План)																																														
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																															
ГИА			(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																																	
																												10																					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	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							
ИТОГО (с факультативами)			648										25	1584										25	2232										62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			648											1296											1944										54				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									46,8														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									180														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			648											1080											1728											ТО: 37			
1	Б1.Б.10	Материаловедение	Эк	180	14	4	10						157	9												Эк	180	14	4	10				157	9	5	18	3	
2	Б1.Б.11	Философия	За	108	10	2							94	4												За	108	10	2				94	4	3	59	3		
3	Б1.Б.12	Гидромеханика																								Эк	144	18	8	10				117	9	7	3		
4	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности							8				94	4												За	72	14	2		12		54	4	2	59	3		
5	Б1.Б.17	Теплотехника																								За	108	18	8	10			86	4	3	55	3		
6	Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование																								За КП	144	12	6		6		128	4	4	7	34		
7	Б1.Б.22	Механика:																								За	108	18	8	10			86	4	3				
8	Б1.Б.22.03	Прикладная механика																								За	108	18	8	10			86	4	3	47	3		
9	Б1.Б.23	Основы горного дела:																								За	144	14	6	8			126	4	4		23		
10	Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)																								За	144	14	6	8			126	4	4	2	3		
11	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	180	10	4			6				166	4												За	180	10	4		6	166	4	5	7	3			
12	Б1.Б.26	Компьютерная графика	Эк	180	16	2	14						155	9												Эк	180	16	2	14			155	9	5	7	3		
13	Б1.Б.27	Горное право																								За	108	8	4		4		96	4	3	1	3		
14	Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия																								Эк	252	14	6	8			229	9	7	58	23		
15	ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки																								За	72	6	6				62	4	2	7	23		
16	ФТД.В.04	Основы электробезопасности																								За	72	4	4				64	4	2	7	3		
17	ФТД.В.06	Карьерные экскаваторы: конструкция и электробезопасность																								За	144	14	6		8		126	4	4	7	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2)											Эк(2) За(9) КП											Эк(4) За(11) КП														
ПРАКТИКИ			(План)											216 2,25 2 0,25 209,75 4											216 2,25 2 0,25 209,75 4 6 4														
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																								ЗаО	216	2,25	2				0,25	209,75	4	6	4	7	34
ГИА			(План)																																	8	5/6		
КАНИКУЛЫ																																							

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.							Факт
	Итого (с факультативами)				315	370	352	58	56	62	57	65	54
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	56	52	54	54	60	54
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	41.3%	273	285	273	53	46	48	48	54	24
Б1.Б	Базовая часть				216	240	227	53	46	48	39	38	3
Б1.В	Вариативная часть				45	57	46				9	16	21
Б2	Практики	100%	0%	0%	36	51	51	3	6	6	6	6	24
Б2.Б	Базовая часть				36	51	51	3	6	6	6	6	24
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	ГИА				6	9	6						6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6						6
ФТД	Факультативы					25	22	2	4	8	3	5	
ФТД.В	Вариативная часть					25	22	2	4	8	3	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.4	50.5	43.6	46.8	46.8	52.6	41.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					153	184	156	180	148	174	76
		необязательная					11	4	22	10		8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					888	180	160	166	136	170	76
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					8	4	4				
		Блок Б2					11.75	2.25	0.25	2.25	0.25	2.25	4.5
		Блок Б3					14						14
		Блок ФТД					74	8	18	24	12	12	
		Итого по всем блокам					987.75	190.25	178.25	192.25	148.25	184.25	94.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						7	6	4	8	8	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	7	8	5	6	6
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.41%						