

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г.Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 7 от 26.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

индивидуальный план (типовой) группы ГЭст-221.2

Специальность 21.05.04 Горное дело

21.05.04

Направленность (профиль): 09 Горные машины и оборудование

Кафедра: П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. (ускоренное обучение)

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

Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Декан факультета очного и заочного обучения

 / Е.В. Мороденко/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / В.Н. Шахманов/

Обучающийся



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра							
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)										268	268	9648	9648	890	900	8205	445		55	56	57	58	39								
Обязательная часть										166	166	5976	5976	574	584	5012	282		55	56	35	12	5								
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	14	14	90	4		3							59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16	16	331	13		10							32	Иностранных языков					
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108		10											59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	86	4		3							4	Аэрологии, охраны труда и природы					
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		9	8						52	Математики					
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10						5	Физики					
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов					
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2				2	2	72	72	14	14	54	4			2						70	Теории и технологии управления					
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2						59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9							58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	10	10	125	9			4						58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4					58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4					18	Металлорежущих станков и инструментов					
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	3					5	5	180	180	18	18	153	9				5					4	Аэрологии, охраны труда и природы					
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					5	5	180	180	18	18	153	9							5		4	Аэрологии, охраны труда и природы					
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	56	4				2					54	Экономики					
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3				53	Производственного менеджмента					
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4					7	Горных машин и комплексов					
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3					55	Теплоэнергетики					
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3						45	Финансов и кредита					
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		11				6	6	216	216	22	22	186	8		6													
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3							16	Начертательной геометрии и графики					
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3							16	Начертательной геометрии и графики					
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	54	54	284	22			7	3											
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18	18	117	9			4						26	Теоретической и геотехнической механики					
+	Б1.О.22.02	Сопrotивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9			3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем					
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем					
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5						7	Горных машин и комплексов					
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3					7	Горных машин и комплексов					
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		2222				13	13	468	468	54	54	398	16			13												
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4			4						3	Обогащения полезных ископаемых					
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3						57	Строительства подземных сооружений и шахт					
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	88	4			3						1	Разработки месторождений полезных ископаемых					
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3						2	Открытых горных работ					
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					5	5	180	180	8	8	163	9					5				1	Разработки месторождений полезных ископаемых					
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4					1	Разработки месторождений полезных ископаемых					
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4				57	Строительства подземных сооружений и шахт					
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	14	14	225	13		5	2												
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5							39	Прикладных информационных технологий					
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2						7	Горных машин и комплексов					
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										102	102	3672	3672	316	316	3193	163				22	46	34								
+	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	Б1.В		3				5	5	180	180	8	8	168	4				5					7	Горных машин и комплексов					
+	Б1.В.02	Гидропривод	Б1.В		4			4	6	6	216	216	19	19	193	4				6					7	Горных машин и комплексов					
+	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В		5				3	3	108	108	10	10	94	4					3				7	Горных машин и комплексов					
+	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	Б1.В	5					4	4	144	144	16	16	119	9									10	Электропривода и автоматизации					

+	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	Б1.В	4	5			7	7	252	252	32	32	207	13					3	4		7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	Б1.В	5				4	4	144	144	18	18	117	9							4	7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.07	Детали машин	Б1.В	3				4	4	144	144	12	12	123	9				4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	Б1.В		4			4	3	3	108	108	13	13	91	4					3		7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	Б1.В	4	4			4	8	8	288	288	17	17	258	13					8		7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	Б1.В	5				4	4	144	144	12	12	123	9							4	7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.В		5			5	3	3	108	108	9	9	95	4						3	7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.12	Основы научных исследований	Б1.В		4			3	3	108	108	8	8	96	4						3		7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	3	4		4	9	9	324	324	25	25	286	13				4		5		7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В		4			2	2	72	72	6	6	62	4						2		7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.15	Горная электротехника	Б1.В	34	4			12	12	432	432	28	28	382	22					5	7					
+	Б1.В.15.01	Электротехника	Б1.В	3				5	5	180	180	12	12	159	9				5				12	Общей электротехники		
+	Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	Б1.В		4			3	3	108	108	8	8	96	4						3		10	Электропривода и автоматизации		
+	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	Б1.В	4				4	4	144	144	8	8	127	9						4		12	Общей электротехники		
+	Б1.В.16	Стационарные установки	Б1.В		44			4	5	5	180	180	19	19	153	8					5		7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.17	Горно-транспортные машины	Б1.В	4			4	4	4	144	144	13	13	122	9						4		7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.18	Технология машиностроения	Б1.В	5				4	4	144	144	16	16	119	9							4	17	Технологии машиностроения		
+	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	Б1.В		5			5	5	5	180	180	11	11	165	4						5	7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	3				4	4	144	144	12	12	128	4					4						
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы промышленной санитарии	Б1.В		3			4	4	144	144	12	12	128	4					4			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.В		3			4	4	144	144	12	12	128	4					4			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	5				3	3	108	108	12	12	92	4							3				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В		5			3	3	108	108	12	12	92	4							3	7	Горных машин и комплексов		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	Б1.В		5			3	3	108	108	12	12	92	4							3	7	Горных машин и комплексов		
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	4	4	64	4				2							
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1			2	2	400	400	4	4	64	4				2							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	64	4				2				21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М							328	328															
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М							328	328		4										21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2					328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2					328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания		
Блок 2.Практика								51	51	1836	1836	13.5	12	1822.5				3	6	9	12	21				
Обязательная часть								6	6	216	216	4.5	4	211.5				3		3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1		3	3	108	108	2.25	2	105.75				3					58	Маркшейдерского дела и геологии		
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3		3	3	108	108	2.25	2	105.75							3		7	Горных машин и комплексов		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	9	8	1611					6	6	12	21				
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2		6	6	216	216	2.25	2	213.75					6				7	Горных машин и комплексов		
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельностью	Б2.В			3		6	6	216	216	2.25	2	213.75					6				7	Горных машин и комплексов		
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			4		12	12	432	432	2.25	2	429.75						12			7	Горных машин и комплексов		
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5		21	21	756	756	2.25	2	753.75								21	7	Горных машин и комплексов		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	14		310									9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	14		310									9	7	Горных машин и комплексов	
ФТД.Факультативные дисциплины								18	18	648	648	64	64	552	32			2	4	10			2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	64	64	552	32			2	4	10			2			
+	ФТД.В.01	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	ФТД.В		3			3	3	108	108	12	12	92	4					3			7	Горных машин и комплексов		
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2			2	2	72	72	12	12	56	4				2				59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.В.03	Основы электробезопасности	ФТД.В		3			2	2	72	72	4	4	64	4					2			7	Горных машин и комплексов		
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3			2	2	72	72	8	8	60	4					2			59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5			2	2	72	72	4	4	64	4							2	53	Производственного менеджмента		
+	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	ФТД.В		12			4	4	144	144	12	12	124	8			2	2				7	Горных машин и комплексов		
+	ФТД.В.07	Управление проектами	ФТД.В		3			3	3	108	108	12	12	92	4					3			7	Горных машин и комплексов		

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.								
					Не менее	Итого	Факт	Переат.					
	Итого (с факультативами)				323	348	345	3	62	66	76	70	71
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	327	3	60	62	66	70	69
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	6.8%	260	270	267	3	57	56	57	58	39
Б1.О	Обязательная часть					168	165	3	57	56	35	12	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102				22	46	34
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		3	6	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					6	6		3		3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45			6	6	12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	18	18		2	4	10		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18		2	4	10		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				55.4			50.7	52	55.8	60	62
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				184.4			176	216	220	168	142
		необязательная				18				12	24		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				894			170	210	208	168	138
		Блок Б2				13.5			2.25	2.25	4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14							14
		Блок ФТД				64			6	18	36		4
		Итого по всем блокам				985.5			178.25	230.25	248.5	170.25	158.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	6	8	6	5
		ЗАЧЕТ (За)							6	10	7	10	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.73%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.9%							