

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 ГПст-231.2

Специальность 21.05.04 Горное дело

21.05.04

Направленность (профиль): 01 Подземная разработка пластовых месторождений

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевск

Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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





-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									268	268	9648	9648	992	992	8224	432		44	60	55	64	45				
<b>Обязательная часть</b>									166	166	5976	5976	670	670	5017	289		44	60	40	22					
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	64	64	76	4		4					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	14	14	261	13		3	5				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	123	2				16	16	576	576	52	52	493	31		4	9	3			60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10				60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	16	16	88	4		3					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2			62	П.Кафедра экономических дисциплин		
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	56	4				2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	10	10	125	9			4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	4					5	5	180	180	16	16	155	9					5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	56	4				2			62	П.Кафедра экономических дисциплин		
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3		62	П.Кафедра экономических дисциплин		
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3				62	П.Кафедра экономических дисциплин		
+	Б1.О.21	<b>Начертательная геометрия, инженерная графика</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>114</b>	<b>8</b>		2	2							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	58	4			2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.22	<b>Механика:</b>	<b>Б1.О</b>	<b>22</b>	<b>3</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>284</b>	<b>22</b>			7	3						
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18	18	117	9			4				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9			3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.25	<b>Основы горного дела:</b>	<b>Б1.О</b>		<b>2223</b>				<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>400</b>	<b>16</b>			10	3						
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4			4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		

+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	90	4			3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					5	5	180	180	8	8	163	9				5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9				4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.29	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>225</b>	<b>13</b>		5	2					
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	40	40	64	4		3			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									102	102	3672	3672	322	322	3207	143				15	42	45		
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В	5					4	4	144	144	18	18	117	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В		4				3	3	108	108	10	10	94	4					3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	Б1.В		3				4	4	144	144	8	8	132	4				4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В		4				5	5	180	180	10	10	166	4				5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	5					5	5	180	180	18	18	153	9					5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	88	4				3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В	4					3	3	108	108	16	16	83	9					3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В	5					5	5	180	180	18	18	153	9					5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.09	Проектирование шахт	Б1.В	5					6	6	216	216	20	20	187	9					6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	5	4				13	13	468	468	36	36	419	13					7	6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В	344			44		16	16	576	576	54	54	495	27				4	12	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.12	Проведение горных выработок	Б1.В	3			3		4	4	144	144	8	8	127	9				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В		4				3	3	108	108	16	16	88	4					3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	Б1.В		4				4	4	144	144	18	18	122	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В	5					5	5	180	180	16	16	155	9					5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.16	Патентование	Б1.В		5				4	4	144	144	4	4	136	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	Б1.В		5				6	6	216	216	14	14	198	4					6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>4</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>164</b>	<b>4</b>					5			

+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	Б1.В		4				5	5	180	180	12	12	164	4				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Синергетика	Б1.В		4				5	5	180	180	12	12	164	4				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>130</b>	<b>4</b>						4					
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В		5				4	4	144	144	10	10	130	4						4	62	П.Кафедра экономических дисциплин			
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии в горном деле	Б1.В		5				4	4	144	144	10	10	130	4						4	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта			
<b>К.М.Комплексные модули</b>									2	2	400	400	8	8	384	8			2								
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		<b>12</b>				2	2	400	400	8	8	384	8			2								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4			2				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>2</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>4</b>											
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
<b>Блок 2.Практика</b>									51	51	1836	1836	13.5	12	1822.5			3	6	9	12	21					
<b>Обязательная часть</b>									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					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О		3				3	3	108	108	2.25	2	105.75					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									45	45	1620	1620	9	8	1611				6	6	12	21					
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.В		2				6	6	216	216	2.25	2	213.75				6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В		3				6	6	216	216	2.25	2	213.75				6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В		4				12	12	432	432	2.25	2	429.75						12		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		5				21	21	756	756	2.25	2	753.75						21		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									11	11	396	396	48	48	319	29		2	4	5							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									11	11	396	396	48	48	319	29		2	4	5							
+	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В	3					3	3	108	108	8	8	91	9				3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		2				2	2	72	72	4	4	64	4			2				62	П.Кафедра экономических дисциплин			
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	16	16	48	8		2					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			











		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	341	341		51	70	69	76	75
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	330		49	66	64	76	75
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	8.8%	260	270	270		46	60	55	64	45
Б1.О	Обязательная часть					168	168		46	60	40	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102				15	42	45
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	11	11		2	4	5		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	11		2	4	5		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				56.5			41.3	56.6	54.5	66.2	71
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				199.2			228	202	232	198	136
		необязательная				17.3			16	20	16		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1000			228	206	232	198	136
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4				4			
		Блок Б2				13.5			2.25	2.25	4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14							14
		Блок ФТД				48			16	16	16		
		Итого по всем блокам				1075.5			246.25	224.25	252.5	200.25	152.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							5	7	7	7	6
		ЗАЧЕТ (За)							7	10	10	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.76%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.95%							