

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

индивидуальный план обучающегося группы ГМсв-231.2 Асхадуллина Руслана
Шамильевича

Специальность 21.05.04 Горное дело

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 2 от 27.09.2023

21.05.04

Направленность 04 Маркшейдерское дело
(профиль):

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевск

Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной
работе

Декан факультета очного и заочного
обучения

Заведующий кафедрой технологии и
комплексной механизации горных работ

Обучающийся

УТВЕРЖДАЮ

Директор

филиала КузГТУ

в г.

Е.Ю. Пудов

2023 г.

		-			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	632	632	5460	280								40	47	53	37			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	316	316	2359	133								40	25	8	5			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О						4	4	144	144							-	+	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О						8	8	288	288							+	+	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108							-	+	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108							-	+	-	-	-					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О						16	16	576	576							+	+	-	-	-					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О						15	15	540	540							+	+	-	-	-					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О						3	3	108	108							-	+	-	-	-					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		1				2	2	72	72	16	16	52	4			-	-	-	-	-	2				62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				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						4	4	144	144							+	-	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	2					4	4	144	144	14	14	121	9			-	-	-	-	-		4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	2					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	2					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	18	18	153	9			-	-	-	-	-			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О						2	2	72	72							-	+	-	-	-					62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4			-	-	-	-	-			3		62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О						4	4	144	144							+	-	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		2				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		1				3	3	108	108	12	12	92	4			-	-	-	-	-	3				62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	58	4			-	-	-	-	-		2					
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О						2	2	72	72							-	+	-	-	-					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	Механика:	Б1.О						10	10	360	360							-	-	-	-	-							
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О						4	4	144	144							+	-	-	-	-					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О						3	3	108	108							+	-	-	-	-					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О						3	3	108	108							-	+	-	-	-					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	108	108							-	+	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		1111				13	13	468	468	52	52	400	16			-	-	-	-	-	13						
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		1				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		1				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		1				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		1				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	3					5	5	180	180	8	8	163	9			-	-	-	-	-			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О						4	4	144	144							+	-	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О						4	4	144	144							+	-	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	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				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	108	108							-	+	-	-	-					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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	316	316	3101	147									22	45	32			
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		2				2	2	72	72	6	6	62	4			-	-	-	-	-		2			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	96	4			-	-	-	-	-			3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	3				3	5	5	180	180	11	11	160	9			-	-	-	-	-			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	

+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	3			3		7	7	252	252	19	19	224	9		-	-	-	-	-		7			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	2					5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-		5			60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	3	3		3		8	8	288	288	21	21	254	13		-	-	-	-	-		8			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	2					5	5	180	180	14	14	157	9		-	-	-	-	-		5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	4			4		6	6	216	216	21	21	186	9		-	-	-	-	-			6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	2					7	7	252	252	26	26	217	9		-	-	-	-	-		7			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В		3				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	3					5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-		5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	3			3		4	4	144	144	11	11	124	9		-	-	-	-	-		4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	4					6	6	216	216	21	21	186	9		-	-	-	-	-			6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В						3	3	108	108						-	+	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В		2				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		4				3	3	108	108	16	16	88	4		-	-	-	-	-			3		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В		4				5	5	180	180	14	14	162	4		-	-	-	-	-			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В	3					4	4	144	144	16	16	119	9		-	-	-	-	-		4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4					
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	8	8	388	4							2							
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		11				2	2	400	400	8	8	388	4		-	-	-	-	-	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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		1						328	328	4	4	324			-	-	-	-	-								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		1						328	328	4	4	324			-	-	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		1						328	328	4	4	324			-	-	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	13.5	12	1822.5								9	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				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	2.25	2	105.75			-	-	-	-	-		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	9	8	1611								6	6	12	21				
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В			1			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			2			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			3			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			4			21	21	756	756	2.25	2	753.75			-	-	-	-	-			21		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
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		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
ФТД.Факультативные дисциплины									14	14	504	504	58	58	350	24							8	2		2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									14	14	504	504	58	58	350	24							8	2		2				
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В		4				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-		2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1				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	Инженерная геодезия	ФТД.В		1				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-	4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	ФТД.В.06	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В						2	2	72	72						-	+	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				КРП	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				62									7		802									13		1588									20		2452									59	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				52											704											1408											2164									51				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					41.3													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					186													
дисциплины (модули)				52	52	26	2	24											609	33						756	72	26	44	2				650	34				1512	186	70	58	58				1259	67	42	ТО: 36 2/3□ Э:
1	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью		8	8	2		6					За	64	8	2		6				52	4												За	72	16	4		12				52	4	2		62	1	
2	Б1.О.09	Основы трудового законодательства		8	8	2		6					За	64	4			4				56	4											За	72	12	2		10				56	4	2		61	1		
3	Б1.О.10	Геология		4	4	4							Эк	176	16	8	8					151	9			Эк	144	10	2	8				125	9		Эк(2)	324	30	14	16				276	18	9		65	1
4	Б1.О.20	Организация горного производства																							За	108	12	4	8				92	4		За	108	12	4	8				92	4	3		62	1	
5	Б1.О.25	Основы горного дела:		6	6	4	2						За	138	4		4					130	4			За(3)	324	42	18	24				270	12		За(4)	468	52	22	30				400	16	13			1
6	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых		6	6	4	2						За	138	4		4					130	4												За	144	10	4	6				130	4	4		65	1		
7	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)																							За	108	14	6	8				90	4		За	108	14	6	8				90	4	3		65	1	
8	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)																							За	108	14	6	8				90	4		За	108	14	6	8				90	4	3		65	1	
9	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)																							За	108	14	6	8				90	4		За	108	14	6	8				90	4	3		65	1	
10	Б1.О.29	Введение в информационные технологии																							Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5			12	
11	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий																							Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5		63	1	
12	Б1.О.31	Основы военной подготовки		2	2	2							ЗаО	106	10	4		6				92	4												ЗаО	108	12	6		6			92	4	3		61	1		
13	Б1.О.32	Основы российской государственности		22	22	10		12					ЗаО	86	18	4		14				64	4												ЗаО	108	40	14		26			64	4	3		61	1		
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту		2	2	2							За	70	2			2				64	4			За	328	4			4			324			За(2)	400	8	2		6			388	4	2			1
15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		2	2	2							За	70	2			2				64	4												За	72	4	2		2			64	4	2		61	1		
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта																							За	328	4			4			324			За	328	4			4			324				61	1	
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес																							За	328	4			4			324			За	328	4			4			324				61	1	
18	ФТД.В.02	Русский язык		6	6	4		2					За	66	6	2		4				56	4												За	72	12	6		6			56	4	2		61	1		
19	ФТД.В.04	100 шагов к успеху		4	4	4							За	32	2			2				26	4			За	36	10	4		6			22	4		За(2)	72	16	8		8			48	8	2		65	1
20	ФТД.В.05	Инженерная геодезия																							За	144	14	6	8				126	4		За	144	14	6	8				126	4	4		65	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(6) ЗаО(2)										Эк(2) За(7)										Эк(3) За(13) ЗаО(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)																								324	4.5	4			0.5		319.5				324	4.5	4			0.5		319.5		9	6			
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика																							ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75			ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75		3	2	65	1	
	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика																							ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	65	1	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																
КАНИКУЛЫ																																													7 1/6					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																								
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего																																																																																																																																
ИТОГО (с факультативами)				20									6		1024									20		1044									24		2088									58	42 4/6																																																																																																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				18											954											1044											2016									56																																																																																																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					46.2																																																																																																																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					168																																																																																																																															
дисциплины (модули)				18	18	16	2								954	74	18	48	8				827	53			720	76	26	44	6			614	30			1692	168	60	94	14			1441	83	47	ТО: 36 2/3□ Э:																																																																																																																				
1	Б1.О.12	Маркшейдерия		4	4	4							Эк	140	10	2	8					121	9											Эк	144	14	6	8				121	9	4	65 2 63 2 65 2 65 2 63 2 63 2 60 2 65 2 65 2 65 2 65 2 65 2 62 2																																																																																																																							
2	Б1.О.13	Материаловедение		4	4	4						Эк	140	10		10					121	9										Эк	144	14	4	10				121	9	4																																																																																																																										
3	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий		2	2	2						Эк	178	16	6	10					153	9			За	108	18	8	10				86	4		Эк	180	18	8	10				153		9	5																																																																																																																					
4	Б1.О.19	Теплотехника																							За	108	18	8	10						Эк	108	18	8	10				86	4		3																																																																																																																						
5	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика		2	2	2							За	70	8	2		6				58	4										За	72	10	4		6			58	4	2																																																																																																																									
6	Б1.О.21.02	Инженерная графика		2	2	2							За	70	8	2		6				58	4										За	72	10	4		6			58	4	2																																																																																																																									
7	Б1.О.23	Компьютерная графика																							Эк	180	16	2	14					155	9		Эк	180	16	2	14					155	9	5																																																																																																																				
8	Б1.О.29	Введение в информационные технологии		2	2		2						За	70	4		2	2				62	4											За	72	6		4	2			62	4	2																																																																																																																								
9	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2	2		2						За	70	4		2	2				62	4											За	72	6		4	2			62	4	2																																																																																																																								
10	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач																							За	72	6	2	4					62	4		За	72	6	2	4					62	4	2																																																																																																																				
11	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений		2	2	2							Эк	178	14	4	10					155	9											Эк	180	16	6	10				155	9	5																																																																																																																								
12	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр		2	2	2							Эк	178	12	4	8					157	9											Эк	180	14	6	8				157	9	5																																																																																																																								
13	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых																							Эк	252	26	10	16					217	9		Эк	252	26	10	16					217	9	7																																																																																																																				
14	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела																						За	108	10	4		6				94	4		За	108	10	4		6			94		4	3																																																																																																																					
15	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере		2	2			2					За	70	2			2				64	4											За	72	4			4			64	4	2																																																																																																																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(3)										Эк(2) За(3)										Эк(7) За(6)																																																																																																																																			
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																																																																																																	
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика																					ЗаО										108										2.25										2										0.25										105.75										ЗаО										108										2.25										2										0.25										105.75										3										2										65 2	
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности																					ЗаО										216										2.25										2										0.25										213.75										ЗаО										216										2.25										2										0.25										213.75										6										4										65 2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																																																																																	
КАНИКУЛЫ																																																																																																							7 1/6																																																													

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				18									6		1386									24		1080									20		2484									69	42 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16											1316											1080											2412									67		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					59.7											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					128											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				16	16	16								1316	112	36	64	10		2	1157	47										1332	128	52	64	10		2	1157	47	37	ТО: 22 1/3Э:						
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		2	2	2							Эк	178	16	6		10			153	9									Эк	180	18	8		10			153	9	5		65	4				
2	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия		2	2	2						За	142	8	2	6					130	4									За	144	10	4	6			130	4	4	65		4					
3	Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ		2	2	2						Эк	214	19	6	12			1	186	9		КП								Эк КП	216	21	8	12			1	186	9	6		65	4				
4	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия		2	2	2						Эк	214	19	6	12			1	186	9										Эк	216	21	8	12			1	186	9	6		65	4				
5	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле		2	2	2						За	106	14	4	10					88	4									За	108	16	6	10				88	4	3		63	4				
6	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии		2	2	2						За	178	12	4	8					162	4									За	180	14	6	8				162	4	5		65	4				
7	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам		2	2	2						За	142	12	4	8					126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		65	4				
8	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов		2	2	2						За	142	12	4	8					126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		65	4				
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах		2	2	2						За	142	12	4	8					126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		65	4				
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах		2	2	2						За	142	12	4	8					126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		65	4				
11	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях		2	2	2						За	70	10	4		6				56	4								За	72	12	6		6			56	4	2	65		4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(6)										КП										Эк(3) За(6) КП															
ПРАКТИКИ (План)																									756	2.25	2			0.25		753.75				756	2.25	2			0.25		753.75		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																						ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75			ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75		21	14	65	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																									324	14				14		310				324	14				14		310		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																							324	14				14		310				324	14				14		310		9	6	65	4
КАНИКУЛЫ																																											7 3/6					

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				323	344	251	93	59	58	65	69
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	239	91	51	56	65	67
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	179	91	42	47	53	37
Б1.О	Обязательная часть					168	80	88	42	25	8	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	99	3		22	45	32
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		9	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	14	12	2	8	2		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	12	2	8	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				49.4			41.3	46.2	54.8	59.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				159			186	168	154	128
		необязательная				20.7			46	4		12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				640			190	168	154	128
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4			4			
		Блок Б2				13.5			4.5	4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				58			42	4		12
		Итого по всем блокам				725.5			236.5	176.5	156.25	156.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							3	7	7	3
		ЗАЧЕТ (За)							9	5	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.68%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.37%						

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 № 2 от 27.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план обучающегося группы ГМсв-231.2 Ждана Анатолия
Сергеевича

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность 04 Маркшейдерское дело
(профиль):

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевск

Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной
работе

Декан факультета очного и заочного
обучения

Заведующий кафедрой технологии и
комплексной механизации горных работ

Обучающийся

УТВЕРЖДАЮ

Директор
филиала КузГТУ
в г. Прокопьевске

Е.Ю. Пудов



/ Е.С. Голикова/

/ Е.В. Мороденко/

/ В.Н. Шахманов/

		-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	658	658	5704	298								40	55	53	37			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	342	342	2603	151								40	36	5	5			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О						4	4	144	144						-	+	-	-	-						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О						8	8	288	288						+	+	-	-	-						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-						60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О						16	16	576	576						+	+	-	-	-						60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О						15	15	540	540						+	+	-	-	-						60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-						60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		1				2	2	72	72	14	14	54	4		-	-	-	-	-	2					62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				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	2					4	4	144	144	14	14	121	9		-	-	-	-	-		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	2					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	2					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	18	18	153	9		-	-	-	-	-				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О						2	2	72	72						-	+	-	-	-						62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-						62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О						4	4	144	144						+	-	-	-	-						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		2				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		1				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-	3					62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	58	4		-	-	-	-	-		2						
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О						2	2	72	72						-	+	-	-	-						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	Механика:	Б1.О						10	10	360	360						-	-	-	-	-								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О						4	4	144	144						+	-	-	-	-						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О						3	3	108	108						+	-	-	-	-						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-						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	108	108						-	+	-	-	-						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		1111				13	13	468	468	52	52	400	16		-	-	-	-	-	13							
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		1				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		1				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		1				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		1				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	3					5	5	180	180	8	8	163	9		-	-	-	-	-			5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	2					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	144	144						+	-	-	-	-						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	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					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		2				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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	316	316	3101	147									19	48	32			
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		2				2	2	72	72	6	6	62	4		-	-	-	-	-		2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-			3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	3					5	5	180	180	11	11	160	9		-	-	-	-	-			5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	

+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В			4					4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	3				3			7	7	252	252	19	19	224	9		-	-	-	-	-			7			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	2						5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-		5					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	3	3			3			8	8	288	288	21	21	254	13		-	-	-	-	-			8			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	2						5	5	180	180	14	14	157	9		-	-	-	-	-		5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	4				4			6	6	216	216	21	21	186	9		-	-	-	-	-			6			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	2						7	7	252	252	26	26	217	9		-	-	-	-	-		7					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В			3				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-			3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	3						5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-			5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В			3				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-			3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В			3				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-			3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	3				3			4	4	144	144	11	11	124	9		-	-	-	-	-			4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	4				4			6	6	216	216	21	21	186	9		-	-	-	-	-			6			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В							3	3	108	108						-	+	-	-	-	-						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.18	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В			4				3	3	108	108	16	16	88	4		-	-	-	-	-				3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.19	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В			4				5	5	180	180	14	14	162	4		-	-	-	-	-				5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.20	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В	3						4	4	144	144	16	16	119	9		-	-	-	-	-			4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.21	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В			3				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-			3						
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В			4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-				4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В			4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-				4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В			4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-				4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В			4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-				4					
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В			4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-				4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В			4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-				4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
К.М.Комплексные модули											2	2	400	400	8	8	384	8						2								
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М			11				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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В			1						328	328	4	4	320	4		-	-	-	-	-									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В			1						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			1						328	328	4	4	320	4		-	-	-	-	-						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
Блок 2.Практика											51	51	1836	1836	13.5	12	1822.5							9	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					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О					2			3	3	108	108	2.25	2	105.75			-	-	-	-	-		3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											45	45	1620	1620	9	8	1611							6	6	12	21					
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В					1			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					2			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					3			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					4			21	21	756	756	2.25	2	753.75			-	-	-	-	-				21		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
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				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
ФТД.Факультативные дисциплины											14	14	504	504	58	58	350	24						8	2		2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											14	14	504	504	58	58	350	24						8	2		2					
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В			4				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-				2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В			1				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	Инженерная геодезия	ФТД.В			1				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-	4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.06	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В							2	2	72	72						-	+	-	-	-							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				38									7		826									13		1588									20		2452									59	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				32											724											1408											2164									51						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					41.3															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					184															
дисциплины (модули)				32	32	18	2	12							724	80	24	12	44				611	33			756	72	26	36	10				650	34			1512	184	68	50	66				1261	67	42	ТО: 36 2/3□ Э:		
1	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью		8	8	2		6						За	64	6			6				54	4											За	72	14	2		12			54	4	2		62	1				
2	Б1.О.09	Основы трудового законодательства		8	8	2		6						За	64	4			4				56	4											За	72	12	2		10			56	4	2		61	1				
3	Б1.О.10	Геология		4	4	4								Эк	176	16	8	8				151	9			Эк	144	10	2	8				125	9		Эк(2)	324	30	14	16			276	18	9		65	1			
4	Б1.О.20	Организация горного производства																								За	108	12	4	8				92	4		За	108	12	4	8			92	4	3		62	1			
5	Б1.О.25	Основы горного дела:		6	6	4	2							За	138	4		4				130	4			За(3)	324	42	18	16	8			270	12		За(4)	468	52	22	22	8		400	16	13			1			
6	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых		6	6	4	2							За	138	4		4				130	4												За	144	10	4	6			130	4	4		65	1					
7	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)																								За	108	14	6		8			90	4		За	108	14	6		8			90	4	3		65	1		
8	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)																								За	108	14	6	8				90	4		За	108	14	6	8			90	4	3		65	1			
9	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)																								За	108	14	6	8				90	4		За	108	14	6	8			90	4	3		65	1			
10	Б1.О.29	Введение в информационные технологии																								Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2		163	9	5			12			
11	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий																								Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2		163	9	5		63	1			
12	Б1.О.31	Основы военной подготовки		2	2	2								ЗаО	106	10	4		6			92	4											ЗаО	108	12	6		6			92	4	3		61	1					
13	Б1.О.32	Основы российской государственности		2	2	2								ЗаО	106	38	12		26			64	4											ЗаО	108	40	14		26			64	4	3		61	1					
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту		2	2	2								За	70	2			2			64	4			За	328	4			4			320	4		За(2)	400	8	2		6			384	8	2			1		
15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		2	2	2								За	70	2			2			64	4											За	72	4	2		2			64	4	2		61	1					
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта																								За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			61	1		
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес																								За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			61	1		
18	ФТД.В.02	Русский язык		2	2	2								За	70	10	4		6			56	4											За	72	12	6		6			56	4	2		61	1					
19	ФТД.В.04	100 шагов к успеху		4	4	4								За	32	2			2			26	4			За	36	10	4		6			22	4		За(2)	72	16	8		8			48	8	2		65	1		
20	ФТД.В.05	Инженерная геодезия																							За	144	14	6	8				126	4		За	144	14	6	8			126	4	4		65	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(6) ЗаО(2)										Эк(2) За(7)										Эк(3) За(13) ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ		(План)																								324	4.5	4			0.5		319.5				324	4.5	4			0.5		319.5		9	6					
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика																							ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75			ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75		3	2	65	1			
	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика																									216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	65	1		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																													7 1/6							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего																												
ИТОГО (с факультативами)				20									6		1024									20		1332									24		2376									66	42 4/6																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				18											954											1332											2304									64																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					54																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					198																											
дисциплины (модули)				18	18	16	2											827	53				954	74	18	48	8				827	53				1008	106	36	50	20				854	48				1980	198	70	100	28				1681	101	55	ТО: 36 2/3□ Э:				
1	Б1.О.11	Геодезия																				Эк	140	10	2	8					121	9			Эк	144	10	4	6					125	9			Эк	144	10	4	6					125	9	4		65	2		
2	Б1.О.12	Маркшейдерия		4	4	4													121	9			Эк	140	10		10					121	9			Эк	144	10		10					121	9	4			Эк	144	14	4	10					121	9	4		65	2
3	Б1.О.13	Материаловедение		4	4	4													121	9			Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	180	18	8	10					153	9	5			Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2
4	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий		2	2	2													153	9			Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	180	18	8	10					153	9	5			Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2
5	Б1.О.19	Теплотехника																				Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	180	18	8	10					153	9	5			Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2	
6	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика		2	2	2													58	4			Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	180	18	8	10					153	9	5			Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2
7	Б1.О.21.02	Инженерная графика		2	2	2													58	4			Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	180	18	8	10					153	9	5			Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2
8	Б1.О.23	Компьютерная графика																				Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	180	18	8	10					153	9	5			Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2	
9	Б1.О.27	Геомеханика																				Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	180	18	8	10					153	9	5			Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2	
10	Б1.О.29	Введение в информационные технологии		2	2		2												62	4			Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	180	18	8	10					153	9	5			Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2
11	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2	2		2												62	4			Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	180	18	8	10					153	9	5			Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2
12	Б1.О.30	Горное право																				Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	180	18	8	10					153	9	5			Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2	
13	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач																				Эк	178	14	4	10					155	9			Эк	180	16	2	14					155	9	5			Эк	180	16	2	14					155	9	5		63	2	
14	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений		2	2	2													155	9			Эк	178	14	4	10					155	9			Эк	180	16	2	14					155	9	5			Эк	180	16	2	14					155	9	5		63	2
15	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр		2	2	2													157	9			Эк	178	12	4	8					157	9			Эк	180	14	6	8					157	9	5			Эк	180	14	6	8					157	9	5		65	2
16	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых																				Эк	178	12	4	8					157	9			Эк	180	14	6	8					157	9	5			Эк	180	14	6	8					157	9	5		65	2	
17	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере		2	2		2												64	4			Эк	178	12	4	8					157	9			Эк	180	14	6	8					157	9	5			Эк	180	14	6	8					157	9	5		65	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(3)										Эк(4) За(3)										Эк(9) За(6)																															
ПРАКТИКИ			(План)																																																													
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика																				Эк	108	2.25	2				0.25		105.75			Эк	108	2.25	2				0.25		105.75			Эк	108	2.25	2				0.25		105.75		3	2	65	2				
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности																				Эк	216	2.25	2				0.25		213.75			Эк	216	2.25	2				0.25		213.75			Эк	216	2.25	2				0.25		213.75		6	4	65	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ																																																					7 1/6											

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего														
ИТОГО (с факультативами)				12									6		780									24		1548									20		2340									65	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				12											780											1548											2340									65				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					54.8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					152													
дисциплины (модули)				12	12	10	2								780	55	16	26	12		1	691	34			1116	85	34	48			3	978	53			1908	152	60	76	12		4	1669	87	53	ТО: 34 5/6□Э:			
1	Б1.О.26	Горнопромышленная экология												Эк	180	8	2	6					163	9		Эк	180	8	2	6					163	9	5					65	3							
2	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений		2	2	2								За	106	6	2	4				96	4				За	108	8	4	4					96	4	3					65	3						
3	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы		2	2	2								Эк	178	9	2	6			1	160	9			Эк	180	11	4	6				1	160	9	5					65	3							
4	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ																							Эк КП	252	19	8	10				1	224	9	7					65	3								
5	Б1.В.07	Геометрия недр		2	2	2								За	106	8	2	6				94	4			Эк КП	180	11	6	4				1	160	9			Эк За КП	288	21	10	10		1	254	13	8	65	3
6	Б1.В.11	Основы научных исследований		2	2	2								За	106	10	4		6			92	4				За	108	12	6		6				92	4	3					65	3						
7	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли		2	2	2								Эк	178	14	6	8				155	9				Эк	180	16	8	8					155	9	5					65	3						
8	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы																							За	108	10	4	6					94	4	3					65	3								
9	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых																							За	108	10	4	6					94	4	3					65	3								
10	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети																							Эк КП	144	11	4	6				1	124	9			Эк КП	144	11	4	6		1	124	9	4	65	3	
11	Б1.В.20	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия																							Эк	144	16	6	10					119	9	4					65	3								
12	Б1.В.21	История горного и маркшейдерского дела		2	2		2							За	106	8		2	6			94	4				За	108	10		4	6				94	4	3						3						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(4)										Эк(5) За(2) КП(3)										Эк(7) За(6) КП(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)																				432 2.25 2 0.25 429.75										432 2.25 2 0.25 429.75										12 8							
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																					432 2.25 2 0.25 429.75										ЗаО 432 2.25 2 0.25 429.75										12 8		65	3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																											7							

№			Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																
					Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего																																								
ИТОГО (с факультативами)						18									6		1386									24		1080									20		2484									69	42 2/6																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)						16											1316											1080											2412									67																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							59.7																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							128																																							
дисциплины (модули)						16	16	16										1316	112	36	64	10		2	1157	47										1332	128	52	64	10		2	1157	47	37	ТО: 22 1/3□ Э:																																
1	Б1.О.15			Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело												Эк	178	16	6		10					153	9								Эк	180	18	8		10			153	9	5		65	4																														
2	Б1.В.04			Кадастр горного предприятия												За	142	8	2	6						130	4								За	144	10	4	6			130	4	4	65		4																															
3	Б1.В.09			Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ												Эк КП	214	19	6	12				1	186	9								Эк КП	216	21	8	12			1	186	9	6	65		4																															
4	Б1.В.16			Сфероидическая геодезия												Эк КП	214	19	6	12				1	186	9								Эк КП	216	21	8	12			1	186	9	6	65		4																															
5	Б1.В.18			Геоинформационные технологии в горном деле												За	106	14	4	10					88	4								За	108	16	6	10				88	4	3	63		4																															
6	Б1.В.19			Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии												За	178	12	4	8					162	4								За	180	14	6	8				162	4	5	65		4																															
7	Б1.В.ДЭ.01.01			Автоматизированное проектирование по цифровым планам												За	142	12	4	8					126	4								За	144	14	6	8				126	4	4	65		4																															
8	Б1.В.ДЭ.01.02			Цифровое моделирование горно-технологических объектов												За	142	12	4	8					126	4								За	144	14	6	8				126	4	4	65		4																															
9	Б1.В.ДЭ.02.01			Планирование горных работ на шахтах												За	142	12	4	8					126	4								За	144	14	6	8				126	4	4	65		4																															
10	Б1.В.ДЭ.02.02			Планирование горных работ на разрезах												За	142	12	4	8					126	4								За	144	14	6	8				126	4	4	65		4																															
11	ФТД.В.01			Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях												За	70	10	4		6				56	4								За	72	12	6		6			56	4	2	65	4																																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(6) КП(2)														Эк(3) За(6) КП(2)														Эк(3) За(6) КП(2)																																													
ПРАКТИКИ				(План)																																																																										
Б2.В.04(Пд)				Производственная, Преддипломная практика																									ЗаО														ЗаО														65				4																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																										
Б3.01				Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																																										
КАНИКУЛЫ																																																																											7 3/6			

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				323	344	259	85	59	66	65	69
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	247	83	51	64	65	67
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	187	83	42	55	53	37
Б1.О	Обязательная часть					168	88	80	42	36	5	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	99	3		19	48	32
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		9	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	14	12	2	8	2		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	12	2	8	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				51.6			41.3	54	54.8	59.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				165.5			184	198	152	128
		необязательная				20.7			46	4		12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				666			188	198	152	128
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4			4			
		Блок Б2				13.5			4.5	4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				58			42	4		12
		Итого по всем блокам				751.5			234.5	206.5	154.25	156.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	9	7	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	6	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.77%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.63%						

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

индивидуальный план обучающегося группы ГМсв-231.2 Свиридова Степана
Сергеевича

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): 04 Маркшейдерское дело

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевск

Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

Декан факультета очного и заочного обучения

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

Обучающийся

УТВЕРЖДАЮ

Директор
филиала КузГТУ
в г.

Е.Ю. Пудов

20 23.

		-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Изучено и зачтено				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	634	634	5593	289							40	47	57	37					
Обязательная часть									166	166	5976	5976	312	312	2498	142								40	25	12	5				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О						4	4	144	144							-	+	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О						8	8	288	288							+	+	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108							-	+	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108							-	+	-	-	-					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О						16	16	576	576							+	+	-	-	-					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О						15	15	540	540							+	+	-	-	-					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О						3	3	108	108							-	+	-	-	-					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		1				2	2	72	72	14	14	54	4			-	-	-	-	-	2				62	П.Кафедра экономических дисциплин		
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				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						4	4	144	144							+	-	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	2					4	4	144	144	14	14	121	9			-	-	-	-	-		4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	2					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	2					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	18	18	153	9			-	-	-	-	-			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О						2	2	72	72							-	+	-	-	-					62	П.Кафедра экономических дисциплин		
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4			-	-	-	-	-			3		62	П.Кафедра экономических дисциплин		
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О						4	4	144	144							+	-	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		2				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		1				3	3	108	108	12	12	92	4			-	-	-	-	-	3				62	П.Кафедра экономических дисциплин		
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	58	4			-	-	-	-	-		2						
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О						2	2	72	72							-	+	-	-	-					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	Механика:	Б1.О						10	10	360	360							-	-	-	-	-								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О						4	4	144	144							+	-	-	-	-					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О						3	3	108	108							+	-	-	-	-					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О						3	3	108	108							-	+	-	-	-					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	108	108							-	+	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		1111				13	13	468	468	52	52	400	16			-	-	-	-	-	13							
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		1				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		1				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		1				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		1				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	3					5	5	180	180	8	8	163	9			-	-	-	-	-			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О						4	4	144	144							+	-	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	3					4	4	144	144	8	8	127	9			-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	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				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	108	108							-	+	-	-	-					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	30	30	74	4			-	-	-	-	-	3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	322	322	3095	147										22	45	32			
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		2				2	2	72	72	6	6	62	4			-	-	-	-	-		2			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	96	4			-	-	-	-	-			3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	3					5	5	180	180	11	11	160	9			-	-	-	-	-			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		

+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	3			3		7	7	252	252	19	19	224	9		-	-	-	-	-		7			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	2					5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-		5			60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	3	3		3		8	8	288	288	21	21	254	13		-	-	-	-	-		8			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	2					5	5	180	180	14	14	157	9		-	-	-	-	-		5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	4			4		6	6	216	216	21	21	186	9		-	-	-	-	-			6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	2					7	7	252	252	26	26	217	9		-	-	-	-	-		7			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В						3	3	108	108						-	+	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	3					5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-		5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	3			3		4	4	144	144	11	11	124	9		-	-	-	-	-		4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	4			4		6	6	216	216	21	21	186	9		-	-	-	-	-			6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В		3				3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В		2				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		4				3	3	108	108	16	16	88	4		-	-	-	-	-			3		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта		
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В		4				5	5	180	180	14	14	162	4		-	-	-	-	-			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В	3					4	4	144	144	16	16	119	9		-	-	-	-	-		4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4					
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	8	8	384	8							2							
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		11				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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		1						328	328	4	4	320	4		-	-	-	-	-								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		1						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		1						328	328	4	4	320	4		-	-	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	13.5	12	1822.5								9	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				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	2.25	2	105.75			-	-	-	-	-		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	9	8	1611								6	6	12	21				
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В			1			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			2			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			3			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			4			21	21	756	756	2.25	2	753.75			-	-	-	-	-			21		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324											9				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324			324			-	-	-	-	-			9		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
ФТД.Факультативные дисциплины									14	14	504	504	58	58	350	24							8	2		2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									14	14	504	504	58	58	350	24							8	2		2				
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В		4				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-		2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1				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	Инженерная геодезия	ФТД.В		1				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-	4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	ФТД.В.06	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В						2	2	72	72						-	+	-	-	-					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				КРП	СР	Контр оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ИТОГО (с факультативами)				50									7		814									13		1588									20		2452									59	42 4/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				44											712											1408											2164									51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					41.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
дисциплины (модули)				44	44	18	2	24									621	33				712	58	24	12	22				621	33				756	72	26	44	2				650	34				1512	174	68	58	48				1271	67	42	ТО: 36 2/3□ Э:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью		8	8	2		6						За	64	6			6			54	4												За	72	14	2		12			54	4	2		62	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	Б1.О.09	Основы трудового законодательства		8	8	2		6						За	64	4			4			56	4												За	72	12	2		10			56	4	2		61	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	Б1.О.10	Геология		4	4	4								Эк	176	16	8	8				151	9												Эк	144	10	2	8				125	9	Эк(2)	324	30	14	16				276	18	9		65	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	Б1.О.20	Организация горного производства												За	108	12	4	8				92	4												За	108	12	4	8				92	4	3	За(4)	468	52	22	30				400	16	13		62	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5	Б1.О.25	Основы горного дела:		6	6	4	2							За	138	4		4				130	4												За(3)	324	42	18	24				270	12					400	16	13			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых		6	6	4	2							За	138	4		4				130	4													За	144	10	4	6				130	4	4		65	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)																																		За	108	14	6	8				90	4			65	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)																																		За	108	14	6	8				90	4	3		65	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)																																		За	108	14	6	8				90	4	3		65	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	Б1.О.29	Введение в информационные технологии																																		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5		12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий																																		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5		63	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12	Б1.О.31	Основы военной подготовки		4	4	2		2						ЗаО	104	8	4		4			92	4													ЗаО	108	12	6		6			92	4	3		61	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	Б1.О.32	Основы российской государственности		12	12	2		10						ЗаО	96	18	12		6			74	4													ЗаО	108	30	14		16			74	4	3		61	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту		2	2	2								За	70	2			2			64	4												За	328	4			4			320	4				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		2	2	2								За	70	2			2			64	4													За	70	2			2			64	4				61	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта																																														61	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес																																															61	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
18	ФТД.В.02	Русский язык		2	2	2								За	70	10	4		6			56	4													За	72	12	6		6			56	4	2		61	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19	ФТД.В.04	100 шагов к успеху		4	4	4								За	32	2			2			26	4													За	36	10	4		6			22	4			65	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
20	ФТД.В.05	Инженерная геодезия																																			За	144	14	6	8				126	4				65	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(6) ЗаО(2)										Эк(2) За(7)										Эк(3) За(13) ЗаО(2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ПРАКТИКИ		(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Установочная сессия									Дней	Контроль	Зимняя сессия									Дней	Контроль	Летняя сессия									Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Академических часов											Академических часов											Академических часов											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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ИТОГО (с факультативами)				20										6		1024										20		1044										24		2088										58	42 4/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				18												954												1044												2016										56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								46.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
дисциплины (модули)				18	18	16	2								954	74	18	48	8				827	53			720	76	26	44	6				614	30			1692	168	60	94	14				1441	83	47	ТО: 36 2/3□ Э:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	Б1.О.12	Маркшейдерия		4	4	4							Эк	140	10	2	8						121	9											Эк	144	14	6	8					121	9	4		65	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	Б1.О.13	Материаловедение		4	4	4							Эк	140	10		10						121	9										Эк	144	14	4	10					121	9	4		63	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий		2	2	2							Эк	178	16	6	10						153	9										Эк	180	18	8	10					153	9	5		65	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	Б1.О.19	Теплотехника																								За	108	18	8	10					86	4		За	108	18	8	10					86	4	3		65	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика		2	2	2							За	70	8	2		6					58	4										За	72	10	4		6			58	4	2			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	Б1.О.21.02	Инженерная графика		2	2	2							За	70	8	2		6					58	4									Эк	72	10	4		6			58	4	2		63	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7	Б1.О.23	Компьютерная графика																																Эк	180	16	2	14				155	9	5		63	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	Б1.О.29	Введение в информационные технологии		2	2		2						За	70	4		2	2					62	4										За	72	6		4	2			62	4	2			12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2	2		2						За	70	4		2	2					62	4										За	72	6		4	2			62	4	2		63	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач																								За	72	6	2	4					62	4		За	72	6	2	4			62	4	2		63	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений		2	2	2							Эк	178	14	4	10						155	9										Эк	180	16	6	10				155	9	5		60	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр		2	2	2							Эк	178	12	4	8						157	9										Эк	180	14	6	8				157	9	5		65	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых																								Эк	252	26	10	16					217	9		Эк	252	26	10	16				217	9	7		65	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
14	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела																								За	108	10	4		6				94	4		За	108	10	4		6			94	4	3		65	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
15	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере		2	2			2					За	70	2			2					64	4										За	72	4			4			64	4	2		62	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(5) За(3)											Эк(2) За(3)											Эк(7) За(6)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего															
ИТОГО (с факультативами)				14									6		922									24		1548									20		2484									69	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14											922											1548											2484									69					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					59														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					168														
дисциплины (модули)				14	14	14									922	69	22	38	8		1	810	43			1116	85	34	48			3	978	53			2052	168	70	86	8		4	1788	96	57	ТО: 34 5/6□Э:				
1	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства		2	2	2							За	106	10	2		8			92	4			Эк	180	8	2	6				163	9		За	108	12	4		8			92	4	3		62	3		
2	Б1.О.26	Горнопромышленная экология											Эк	142	6	2	4				127	9										163	9	5	Эк	180	8	2	6			163	9	5	65	3					
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ		2	2	2							Эк	142	6	2	4				127	9											127	9	4	За	108	8	4	4			96	4	3	65		3			
4	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений		2	2	2							За	106	6	2	4				96	4												96	4	3	Эк	180	11	4	6			1	160	9		5	65	3	
5	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы		2	2	2							Эк	178	9	2	6			1	160	9			Эк КП	252	19	8	10			1	224	9		Эк КП	252	19	8	10			1	224	9	7		65	3		
6	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ																																1	224	9	8	Эк За КП	288	21	10	10			1	254		13	8	65	3
7	Б1.В.07	Геометрия недр		2	2	2								106	8	2	6				94	4			Эк										Эк	180	16	8	8			155	9	5	65	3					
8	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли		2	2	2															155	9			За	108	10	4	6				94	4		За	108	10	4	6			94	4	3	65		3			
9	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы																							За	108	10	4	6				94	4		За	108	10	4	6			94	4	3	65		3			
10	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых																						За	108	10	4	6				94	4		За	108	10	4	6			94	4	3	65	3					
11	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети																						Эк КП	144	11	4	6			1	124	9		Эк КП	144	11	4	6			1	124	9	4	65		3			
12	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование		2	2	2							За	106	16	6	10				86	4													За	108	18	8	10			86	4	3	65	3					
13	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия																						Эк	144	16	6	10				119	9		Эк	144	16	6	10			119	9	4	65	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(3)										Эк(6) За(3) КП(3)										Эк(8) За(6) КП(3)																		
ПРАКТИКИ (План)																									432	2.25	2			0.25		429.75				432	2.25	2			0.25		429.75		12	8					
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																						ЗаО	432	2.25	2			0.25		429.75			ЗаО	432	2.25	2			0.25		429.75		12	8	65	3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																														7					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				18									6		1386									24		1080									20		2484									69	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16											1316											1080											2412									67			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					59.7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					128												
дисциплины (модули)				16	16	16								1316	112	36	64	10		2	1157	47											1332	128	52	64	10		2	1157	47	37	ТО: 22 1/3□ Э.						
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		2	2	2							Эк	178	16	6		10			153	9									Эк	180	18	8		10			153	9	5			65	4				
2	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия		2	2	2							За	142	8	2	6				130	4									За	144	10	4	6			130	4	4	65		4						
3	Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ		2	2	2							Эк КП	214	19	6	12			1	186	9									Эк КП	216	21	8	12			1	186	9	6		65	4					
4	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия		2	2	2							Эк КП	214	19	6	12			1	186	9									За	216	21	8	12			1	186	9	6		65	4					
5	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле		2	2	2								106	14	4	10				88	4			За						За	108	16	6	10				88	4	3		63	4					
6	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии		2	2	2							За	178	12	4	8				162	4									За	180	14	6	8				162	4	5		65	4					
7	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам		2	2	2							За	142	12	4	8				126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		65	4					
8	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов		2	2	2							За	142	12	4	8				126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		65	4					
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах		2	2	2							За	142	12	4	8				126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		65	4					
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах		2	2	2							За	142	12	4	8				126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		65	4					
11	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях		2	2	2							За	70	10	4		6			56	4								За	72	12	6		6			56	4	2	65		4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(5) КП(2)										За										Эк(3) За(6) КП(2)																
ПРАКТИКИ		(План)																							756	2.25	2			0.25		753.75				756	2.25	2			0.25		753.75		21	14			
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																						ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75			ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75		21	14	65	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																							324						324						324				324		9	6					
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																							324						324						324			324		9	6	65	4				
КАНИКУЛЫ																																													7 3/6				

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				323	344	255	89	59	58	69	69
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	243	87	51	56	69	67
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	183	87	42	47	57	37
Б1.О	Обязательная часть					168	84	84	42	25	12	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	99	3		22	45	32
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		9	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	14	12	2	8	2		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	12	2	8	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				50.5			41.3	46.2	59	59.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				159.5			174	168	168	128
		необязательная				20.7			46	4		12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				642			178	168	168	128
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4			4			
		Блок Б2				13.5			4.5	4.5	2.25	2.25
		Блок Б3										
		Блок ФТД				58			42	4		12
		Итого по всем блокам				713.5			224.5	176.5	170.25	142.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	7	8	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	6	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.19%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.39%						