

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГМ-22

Направленность 04 Маркшейдерское дело
(профиль):

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Прокопенко Е.В./

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске / Гудов Е.Ю./

Председатель УМК 21.05.04.04 / Михайлова Т.В./

Заведующий кафедрой МДиГ / Михайлова Т.В./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

"27" 06 2024 г.



Учебный график

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

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		19		21		6		23		21	
Дата начала/Номер недели	15 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	5 июня 2023 г.	40	9 января 2024 г.	19	27 мая 2024 г.	39	30 сентября 2024 г.	5	9 января 2025 г.	19	5 мая 2025 г.	36
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2022 г.	3	26 января 2023 г.	22	23 июня 2023 г.	43	27 января 2024 г.	22	16 июня 2024 г.	42	5 октября 2024 г.	5	31 января 2025 г.	22	25 мая 2025 г.	39
	Курс 4				Курс 5				Курс 6							
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия					
	25		25		25		25		25							
Дата начала/Номер недели	9 января 2026 г.	19	25 мая 2026 г.	39	11 января 2027 г.	19	24 мая 2027 г.	38	10 января 2028 г.	19						
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2026 г.	23	18 июня 2026 г.	42	4 февраля 2027 г.	23	17 июня 2027 г.	42	3 февраля 2028 г.	23						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	40 5/6	38 5/6	36	38 5/6	38 5/6	21	214 2/6
У	Учебная практика	2	4					6
П	Производственная практика			6	4	4		14
Пд	Преддипломная практика						14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	7	7	7 5/6	7	7	8 5/6	44 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52	52	52	52	52	52	312

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	918	918	8293	437		55	54	48	51	49	11		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	584	584	5106	286		55	54	33	11	13			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	14	14	90	4		3						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16	16	331	13		10						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	86	4		3						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		9	8					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	10	10	125	9			4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					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		4				2	2	72	72	12	12	56	4				2				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4					3			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		11				6	6	216	216	22	22	186	8		6							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	54	54	284	22			7	3					
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18	18	117	9			4					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9			3					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		2222				13	13	468	468	54	54	398	16			13						
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4			4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	88	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	5					5	5	180	180	8	8	163	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.29	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	3	108	108	12	12	92	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	334	334	3187	151					15	40	36	11		
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		4				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		4				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	4				4	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		6				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	5			5		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	3					5	5	180	180	16	16	155	9				5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	4	4		4		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	5					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	5			5		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	3					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		5				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	4					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		4				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		4				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	4			4		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	5			5		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		4				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		3				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		6				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		5				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	4					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		5				4	4	144	144	14	14	126	4						4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		5				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		5				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		6				4	4	144	144	14	14	126	4							4		
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		6				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		6				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		12				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		2						328	328	4	4	320	4									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	15.75	14	1820.25			3	6	9	6	6	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			3			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	11.25	10	1608.75				6	6	6	6	21		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			3			6	6	216	216	2.25	2	213.75					6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			45			12	12	432	432	4.5	4	427.5						6	6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6			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									12	12	432	432	50	50	362	20			6			2	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	50	50	362	20			6			2	4		
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В		6				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		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	Инженерная геодезия	ФТД.В		2				4	4	144	144	14	14	126	4			4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	8	8	60	4						2		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		6				2	2	72	72	4	4	64	4							2	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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)					16									3		1028									18		1116									19		2160									60	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					16											1028											1116											2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						50.3													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						170													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					16	16	14		2							1028	88	26	20	42				893	47			1008	66	20	16	30			893	49			2052	170	60	36	74			1786	96	57	ТО: 40 5/6□ Э:		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2	2	2							За	106	12	2		10				90	4			Эк	216	8			8			199	9		За	108	14	4		10			90	4	3		61	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		2	2			2					За	142	6			6				132	4			Эк	216	8			8			199	9		Эк За	360	16			16			331	13	10		61	1
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2	2	2							За	106	16	6		10				86	4			Эк	106	16	6		10			86	4	3	За	108	18	8		10			86	4	3		62	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2	2							Эк	142	12	4		8				121	9			Эк	180	14	4		10			157	9		Эк(2)	324	28	10		18			278	18	9		62	12
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О																								Эк	180	14	4	6	4			157	9	5	Эк	180	14	4	6	4			157	9	5		62	12
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2	2	2							Эк	178	14	4	10					155	9											155	9	5	Эк	180	16	6	10			155	9	5	62		1	
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О		2	2	2							Эк	178	16	6	10					153	9			Эк	144	12	6	6				123	9		Эк(2)	324	30	14	16			276	18	9	65		1	
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2	2	2							За	106	10	4		6				92	4			За	108	10	4		6			94	4		За(2)	216	22	10		12			186	8	6			1
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		2	2	2							За	106	10	4		6				92	4												За	108	12	6		6			92	4	3	63	1			
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О																							За	108	10	4		6			94	4	3	За	108	10	4		6			94	4	3	63		1	
11	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О																								180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5			12	
12	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О																							Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5	63		1	
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2	2	2							За	70	2			2				64	4											За	72	4	2		2			64	4	2		12				
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2							За	70	2			2				64	4											За	72	4	2		2			64	4	2	61	1				
ПРАКТИКИ				(План)																																															
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
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(3) За(5)										Эк(5) За ЗаО										Эк(8) За(6) ЗаО																
КАНИКУЛЫ																																													7						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.						
					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)					1044									19		1660									21		2704									66	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972											1516											2488									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											50.1												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											196												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					972	90	24	30	36			844	38			972	106	44	44	18			814	52			1944	196	68	74	54			1658	90	54	ТО: 38 5/6□ Э:		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	180	14	4		10			162	4	Эк	108	10	4		6			89	9	Эк За	288	24	8		16			251	13	8					
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	180	14	4	6	4			162	4	Эк	180	12	4	4	4			159	9	Эк За	360	26	8	10	8			321	13	10					
3	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	72	12	2		10			56	4											За	72	12	2		10			56	4	2					
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О											Эк	144	10	4	6				125	9	Эк	144	10	4	6				125	9	4					
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О											За	108	12	4	8				92	4	За	108	12	4	8				92	4	3					
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	18	8		10			117	9	Эк	108	18	8	10				81	9	Эк(2)	252	36	16	10	10			198	18	7					
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	18	8		10			117	9										Эк	144	18	8		10			117	9	4						
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О											Эк	108	18	8	10				81	9	Эк	108	18	8	10				81	9	3					
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	180	16	2	14				155	9										Эк	180	16	2	14				155	9	5						
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	10	4	6				130	4	За(3)	324	44	20	16	8			268	12	За(4)	468	54	24	22	8			398	16	13					
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	10	4	6				130	4										За	144	10	4	6				130	4	4						
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О											За	108	14	6		8			90	4	За	108	14	6		8			90	4	3					
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О											За	108	16	8	8				88	4	За	108	16	8	8				88	4	3					
14	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О											За	108	14	6	8				90	4	За	108	14	6	8				90	4	3					
15	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О		72	6		4	2			62	4										За	72	6		4	2			62	4	2						
16	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	6		4	2			62	4										За	72	6		4	2			62	4	2						
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М											За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4						
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В											За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4						
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В											За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4						
20	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В											За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4						
21	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	12	6		6			56	4										За	72	12	6		6			56	4	2						
22	ФТД.В.03	Инженерная геодезия	ФТД.В											За	144	14	6	8				126	4	За	144	14	6	8				126	4	4					
ПРАКТИКИ															216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75		6	4			
	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	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6)										Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(6) За(12) ЗаО															
КАНИКУЛЫ																																				7			

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					900									25		1152									25		2052									57	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900											1152											2052									57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											47.3												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											165												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					900	83	36	38	8		1	774	43			936	82	34	46			2	806	48			1836	165	70	84	8		3	1580	91	51	ТО: 38 5/6□ Э:		
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О											Эк	180	18	8	10				153	9		Эк	180	18	8	10			153	9	5		65			4
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	12	4		8			56	4												За	72	12	4		8			56	4		2			62
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	8	4	4				127	9												Эк	144	8	4	4			127	9	4		65	4		
4	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В											За	72	6	2	4				62	4		За	72	6	2	4			62	4	2		63	4		
5	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В	За	108	8	4	4				96	4												За	108	8	4	4			96	4	3		65	4		
6	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	Эк КР	180	11	4	6			1	160	9												Эк КР	180	11	4	6			1	160	9		5	65	4	
7	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	За	108	10	4	6				94	4		Эк КП	180	11	6	4			1	160	9		Эк За КП	288	21	10	10			1	254		13	8	65	4
8	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	Эк	180	16	8	8				155	9												Эк	180	16	8	8			155	9	5		65	4		
9	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В											За	108	10	4	6				94	4		За	108	10	4	6			94	4	3		65	4		
10	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В											За	108	10	4	6				94	4		За	108	10	4	6			94	4	3		65	4		
11	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В											Эк КП	144	11	4	6			1	124	9		Эк КП	144	11	4	6			1	124	9		4	65	4	
12	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	За	108	18	8	10				86	4												За	108	18	8	10			86	4	3		65	4		
13	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В											Эк	144	16	6	10				119	9		Эк	144	16	6	10			119	9	4		65	4		
ПРАКТИКИ			(План)												216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75		6	4			
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика												ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	65	45	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КР										Эк(4) За(3) ЗаО КП(2)										Эк(7) За(7) ЗаО КП(2) КР															
КАНИКУЛЫ																																				7			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)					900									25		1152									25		2052									57	42 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900											1080											1980									55		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45.5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											153											
дисциплины (модули)					900	86	34	32	18		2	774	40			864	67	28	26	12		1	767	30			1764	153	62	58	30		3	1541	70	49	ТО: 38 5/6Э:	
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	18	8		10			153	9												Эк	180	18	8		10			153	9	5			
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	108	12	4		8			92	4												За	108	12	4		8			92	4	3			
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О												Эк	180	8	2		6			163	9		Эк	180	8	2		6			163	9	5		
4	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В												Эк КП	252	19	8	10			1	224	9		Эк КП	252	19	8	10			1	224	9	7		
5	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	Эк	180	14	6	8				157	9													Эк	180	14	6	8				157	9	5		
6	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	Эк КП	216	21	8	12			1	186	9													Эк КП	216	21	8	12			1	186	9	6		
7	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В												За	108	12	6		6			92	4		За	108	12	6		6			92	4	3		
8	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	Эк КП	216	21	8	12			1	186	9													Эк КП	216	21	8	12			1	186	9	6		
9	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В												За	180	14	6	8				162	4		За	180	14	6	8				162	4	5		
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В												За	144	14	6	8				126	4		За	144	14	6	8				126	4	4		
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В												За	144	14	6	8				126	4		За	144	14	6	8				126	4	4		
12	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В												За	72	8			8			60	4		За	72	8			8			60	4	2		
ПРАКТИКИ			(План)												216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика												ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	65	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За КП(2)										Эк(2) За(4) ЗаО КП										Эк(6) За(5) ЗаО КП(3)														
КАНИКУЛЫ																																				7		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					540									25		1080									0		1620									45	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					396											1080											1476									41				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											18.9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											44													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					396	40	16	24					344	12													396	40	16	24					344	12	11	ТО: 21 Э:		
1	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В	За	144	10	4	6				130	4												За	144	10	4	6				130	4	4		65	6		
2	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В	За	108	16	6	10				88	4												За	108	16	6	10				88	4	3		63	6		
3	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В	За	144	14	6	8				126	4												За	144	14	6	8				126	4	4		65	6		
4	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В	За	144	14	6	8				126	4												За	144	14	6	8				126	4	4		65	6		
5	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В	За	72	12	6		6			56	4												За	72	12	6		6			56	4	2		65	6		
6	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4			64	4												За	72	4			4			64	4	2		62	6		
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	6		
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	6		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(5)										ЗаО										За(5) ЗаО																
КАНИКУЛЫ																																				8 5/6				

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				323	342	60	66	57	57	57	45
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	60	57	57	55	41
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	57	54	48	51	49	11
Б1.О	Обязательная часть					168	57	54	33	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			15	40	36	11
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3	6	9	6	6	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45		6	6	6	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12		6			2	4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12		6			2	4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.4	50.3	50.1	48	47.3	45.5	18.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				154.3	170	196	198	165	153	44
		необязательная				16.7		30			8	12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				926	170	200	198	165	153	40
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4				
		Блок Б2				15.75	2.25	2.25	4.5	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				50		26			8	16
		Итого по всем блокам				1005.75	172.25	228.25	202.5	167.25	163.25	72.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	6	7	6	
		ЗАЧЕТ (За)					6	10	7	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.75%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.22%						