

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-21

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) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске _____ / Пудов 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 2024г.



Учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		18		22		25		25	
Дата начала/Номер недели	16 сентября 2021 г.	3	10 января 2022 г.	19	14 июня 2022 г.	41	9 января 2023 г.	19	29 мая 2023 г.	39	9 января 2024 г.	19	10 мая 2024 г.	37
Дата окончания/Номер недели	18 сентября 2021 г.	3	27 января 2022 г.	22	2 июля 2022 г.	44	26 января 2023 г.	22	19 июня 2023 г.	42	2 февраля 2024 г.	23	3 июня 2024 г.	40
	Курс 4						Курс 5				Курс 6			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		24		20		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	23 сентября 2024 г.	4	9 января 2025 г.	19	12 мая 2025 г.	37	9 января 2026 г.	19	11 мая 2026 г.	37	11 января 2027 г.	19		
Дата окончания/Номер недели	28 сентября 2024 г.	4	1 февраля 2025 г.	22	31 мая 2025 г.	39	2 февраля 2026 г.	23	4 июня 2026 г.	40	4 февраля 2027 г.	23		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	40	38 5/6	36 3/6	37	37	21 1/6	210 3/6
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 5/6	7	7 2/6	8 5/6	8 5/6	8 4/6	48 3/6
*	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	920	920	8291	437		54	55	48	51	49	11		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	586	586	5104	286		54	55	33	11	13			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	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	Информатика	Б1.О	2	1				7	7	252	252	20	20	219	13		2	5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23					8	8	288	288	24	24	246	18			4	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					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	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	Основы горного дела:	Б1.О		2222				13	13	468	468	54	54	398	16			13						
+	Б1.О.23.01	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.23.02	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.23.03	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.23.04	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.24	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.25	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.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	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			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	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				58	Маркшейдерского дела и геологии	
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					58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			3			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6					58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			45			12	12	432	432	4.5	4	427.5						6	6		58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6			21	21	756	756	2.25	2	753.75								21	58	Маркшейдерского дела и геологии	
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			4	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	50	50	362	20			6			4	2			
+	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	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.04	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.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5				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		1080									19		2124									59	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					16											1028											1080											2124									59										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						50.4																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						180																			
дисциплины (модули)					16	16	14		2							1028	84	26	20	38				897	47			972	80	22	20	38				844	48			2016	180	62	40	78			1741	95	56	ТО: 400 Э:							
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2	2	2								За	106	8	2		6				94	4											За	108	10	4		6			94	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										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										За	72	10	2	8			58	4	2		62	1										
7	Б1.О.09	Информатика	Б1.О																								За	72	10	2	8				56	4		За	72	10	2	8			58	4	2		63	12							
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О																								За	72	12	2		10			56	4	2	За	72	12	2		10			56	4	2		61	1						
9	Б1.О.11	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							
10	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						
11	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										
12	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						
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)																							108	2.25	2			0.25		105.75			108	2.25	2			0.25		105.75		3	2										
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			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(4) За(3) ЗаО											Эк(7) За(8) ЗаО																			
КАНИКУЛЫ																																																							7 5/6		

№	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			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)					756									25		1296									25		2052									57	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					756											1296											2052									57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											47.4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											198												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					756	78	24	28	26			639	39			972	120	48	58	14			809	43			1728	198	72	86	40			1448	82	48	ТО: 36 1/2□ Э:		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	10	2		8			94	4											За	108	10	2		8			94	4	3	61	3			
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	За	72	14	2		12			54	4											За	72	14	2		12			54	4	2	62	3			
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	14	6	8				121	9											Эк	144	14	6	8				121	9	4	65	23			
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	14	4	10				121	9											Эк	144	14	4	10				121	9	4	63	3			
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	18	8	10				117	9		Эк	144	18	8	10				117	9	4		65	3
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3		65	3
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3			23
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3		63	3
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	10	4		6			94	4											За	108	10	4		6			94	4	3	65	3			
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О												Эк	144	18	6	12				117	9		Эк	144	18	6	12				117	9	4		65	3
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О												За	108	12	4		8			92	4		За	108	12	4		8			92	4	3		65	3
12	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	Эк	180	16	6	10				155	9											Эк	180	16	6	10				155	9	5	65	3			
13	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В												Эк	252	26	10	16				217	9		Эк	252	26	10	16				217	9	7		65	3
14	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В												За	108	10	4		6			94	4		За	108	10	4		6			94	4	3	65	3	
ПРАКТИКИ			(План)												324	4.5	4			0.5		319.5				324	4.5	4			0.5		319.5		9	6			
	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	58	3	
	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	58	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3)										Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(6) За(7) ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ																																				7 2/6			

№	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)					972									25		1152									25		2124									59	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900											1080											1980									55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											47.7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											157												
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: 37□ Э:		
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		65	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		62	5	
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О												Эк	180	8	2		6			163	9	Эк	180	8	2		6			163	9	5		65	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		65	5	
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		65	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		65	5	
7	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В												За	108	12	6		6			92	4	За	108	12	6		6			92	4	3		65	5	
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		65	5	
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		65	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		65	5	
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		65	5	
12	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В												За	72	8			8			60	4	За	72	8			8			60	4	2		61	5	
13	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	5	
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	58	45	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) КП(2)										Эк(2) За(4) ЗаО КП										Эк(6) За(6) ЗаО КП(3)															
КАНИКУЛЫ																																				8 5/6			

№	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)					468									25		1080									0		1548									43	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					396											1080											1476									41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											18.8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											40												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					396	40	16	24					344	12												396	40	16	24					344	12	11	ТО: 21 1/6□ 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	
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	58	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(4)										ЗаО										За(4) ЗаО															
КАНИКУЛЫ																																				8 4/6			

		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	59	67	57	57	59	43
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	59	61	57	57	55	41
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	56	55	48	51	49	11
Б1.О	Обязательная часть					168	56	55	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			4	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12		6			4	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.2	50.4	51	47.4	49.7	47.7	18.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				154.7	180	188	198	165	157	40
		необязательная				16.7		30			8	12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				928	180	192	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			12	12
		Итого по всем блокам				1007.75	182.25	220.25	202.5	167.25	167.25	68.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	6	7	6	
		ЗАЧЕТ (За)					8	8	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				37.88%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.24%						