

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-24

Направленность 04 Маркшейдерское дело
(профиль):

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Председатель УМК 21.05.04.04

Заведующий кафедрой МДиГ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

"27" 06 2024



/ Прокопенко Е.В./

/ Гудов Е.Ю./

/ Михайлова Т.В./

/ Михайлова Т.В./

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				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	23 - 29	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										*								Э	*		К					*								*						Э	Э		У			К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э	*		Э	К					*							*						Э	Э		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								Э	*		Э	К				*								*						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV										*								Э	*		Э	К				*								*						Э	Э		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	
V										*								Э	*		Э	К				*								*						Э	Э		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	
VI										*									*		Э	К	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	15 4/6	32 3/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	18 4/6		18 4/6	178 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	3 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	1 2/6		1 2/6	28 5/6
У	Учебная практика		2	2		4	4													6
П	Производственная практика								6	6		4	4		4	4				14
Пд	Преддипломная практика																	14	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	6	6	6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7	8	1	7	8	1	8 5/6	9 5/6	51 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	13□ (78 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22 2/6	29 4/6	52	312

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
				Экз	Зачет	Зачет с	КП	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с	оц.	КР	тное	тное	тное	плану	раб.			роль	подгот	р 1	р 2	р 3	р 4	р 5	р 6	р 7	р 8	р 9	р А	р В	р С	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	982	982	7622	1044		25	27	30	27	25	23	28	23	26	23	11			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	658	658	4670	648		25	27	30	27	17	16	4	7	5	8				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	64	64	80			4												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	16	16	236	36		3	5											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100							3								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	100			3												62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	13	2				16	16	576	576	60	60	480	36		5	5	6										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	4	3				15	15	540	540	40	40	464	36				7	8									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	92				3											62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8	64					2										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		5				2	2	72	72	16	16	56							2								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	32	32	220	72		5	4											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4					4	4	144	144	12	12	96	36					4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36						4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36						4								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	16	16	128	36								5						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9					5	5	180	180	16	16	128	36									5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	8	8	64									2						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		А				3	3	108	108	12	12	96											3				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	20	20	88	36							4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96					3										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12				4	4	144	144	24	24	120			2	2												
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	60			2												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	60				2											63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6				10	10	360	360	32	32	256	72				4	3		3								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	96	36				4										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Соппротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	8	8	64	36					3									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	12	12	96							3								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О		3				5	5	180	180	10	10	170					5										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	96							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		3444				13	13	468	468	48	48	420					4	9										
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	12	12	132					4										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А					5	5	180	180	16	16	128	36										5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36							4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7					4	4	144	144	16	16	92	36								4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	28	28	188	36			5	2													
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	128	36			5													63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	60					2												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100								3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	16	16	92			3														61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			2			3	3	108	108	40	40	32	36			3													61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	324	324	2952	396							8	7	24	16	21	15	11				
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		7				2	2	72	72	4	4	68									2								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		7				3	3	108	108	8	8	100									3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	7				7	5	5	180	180	18	18	126	36								5								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		В				4	4	144	144	8	8	136														4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	А			А		7	7	252	252	18	18	198	36											7					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	5					5	5	180	180	12	12	132	36						5										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	8	7		8		8	8	288	288	34	34	218	36								3	5							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	А					5	5	180	180	16	16	128	36												5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	9			9		6	6	216	216	18	18	162	36											6					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	6					7	7	252	252	24	24	192	36						7										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В		А				3	3	108	108	8	8	100												3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	7					5	5	180	180	16	16	128	36								5								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		7				3	3	108	108	8	8	100									3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		8				3	3	108	108	16	16	92										3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	8			8		4	4	144	144	14	14	94	36									4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	9			9		6	6	216	216	14	14	166	36										6						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В		7				3	3	108	108	12	12	96									3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В		5				3	3	108	108	8	8	100						3											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		В				3	3	108	108	12	12	96													3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В	9					5	5	180	180	16	16	128	36										5						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В		8				4	4	144	144	16	16	128										4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		9				4	4	144	144	8	8	136											4							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		9				4	4	144	144	8	8	136											4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В		9				4	4	144	144	8	8	136											4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		В				4	4	144	144	16	16	128													4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		В				4	4	144	144	16	16	128													4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

-	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		В				4	4	144	144	16	16	128												4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	32	32	368			2												
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				2	2	400	400	32	32	368			2												
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	64			2											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234						328	328	24	24	304															
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	24	24	304														61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	24	24	304														61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	340		1496				3		6		9		6		6		21	
Обязательная часть									6	6	216	216	40		176				3				3							
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88				3										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6			3	3	108	108	20		88							3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	300		1320						6		6		6		6		21	
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В			4			6	6	216	216	40		176						6								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176							6							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			8А			12	12	432	432	80		352									6		6			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			С			21	21	756	756	140		616													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									16	16	576	576	74	74	502			3	3		4					2	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16	576	576	74	74	502			3	3		4					2	4			
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В		В				2	2	72	72	8	8	64												2		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1				2	2	72	72	8	8	64			2											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	Инженерная геодезия	ФТД.В		4				4	4	144	144	16	16	128						4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		12				2	2	72	72	16	16	56			1	1										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		А				2	2	72	72	8	8	64											2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.06	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		В				2	2	72	72	12	12	60												2		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.07	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		2				2	2	72	72	6	6	66				2										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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)					1180									30	19 4/6		1432									37	22 1/6		2612									67	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1180									30			1288									33				2468									63				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62.1											56.4											59.3																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		12.8											38.2											25.5																	
		Ауд. нагр. (ОП)		5.6											5.8											5.7																	
		Конт. раб. (ОП)		5.6											5.8											5.7																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0.5											0.6											0.6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	94	24	28	42			950	36	30	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		972	88	32	48	8			776	108	27	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		2052	182	56	76	50			1726	144	57	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3				
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	216	20	4		16			196		6														Эк	216	20	4		16			196		6		62	123		
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	252	20	8	4	8			232		7		Эк	288	20	8	4	8				232	36	8	Эк За	540	40	16	8	16			464	36	15		62	34		
3	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О	За	72	8	2		6			64		2														За	72	8	2		6			64		2		62	3		
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О													Эк	144	12	4	8					96	36	4	Эк	144	12	4	8				96	36	4		65	4		
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О													За	108	12	4	8					96		3	За	108	12	4	8				96		3		62	4		
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4		Эк	108	8	4	4					64	36	3	Эк(2)	252	20	8	4	8			160	72	7			346		
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4													Эк	144	12	4		8			96	36	4	63		3			
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О													Эк	108	8	4	4					64	36	3	Эк	108	8	4	4				64	36	3		63	4		
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	За	180	10	2	8				170		5														За	180	10	2	8				170		5		63	3		
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	12	4	8				132		4		За(3)	324	36	12	24					288		9	За(4)	468	48	16	32				420		13			34		
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	12	4	8				132		4														За	144	12	4	8				132		4		65	3		
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8					96		3	За	108	12	4	8				96		3		65	4		
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8					96		3	За	108	12	4	8				96		3		65	4		
14	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8					96		3	За	108	12	4	8				96		3		65	4		
15	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	12		8	4			60		2														За	72	12		8	4			60		2			23		
16	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	12		8	4			60		2														За	72	12		8	4			60		2		63	3		
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	8			8			92				За	100	8			8				92			За(2)	200	16			16			184					1234		
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	8			8			92				За	100	8			8				92			За(2)	200	16			16			184				61	234		
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	8			8			92				За	100	8			8				92			За(2)	200	16			16			184				61	234		
20	ФТД.В.03	Инженерная геодезия	ФТД.В													За	144	16	4	12					128		4	За	144	16	4	12				128		4		65	4		
ПРАКТИКИ																	216	40					40		176		6	4		216	40					40		176		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика														ЗаО	216	40					40		176		6	4	ЗаО	216	40					40		176		6	4	65	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6)										Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(5) За(12) ЗаО																			
КАНИКУЛЫ														1											7											8							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс														Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	19 4/6		1152									32	22 2/6		2052									57	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900									25			1152									32			2052									57					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		45											52.8											48.9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.9											36											43.5																	
		Ауд. нагр. (ОП)		5											5.6											5.3																	
		Конт. раб. (ОП)		5											5.6											5.3																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					900	84	32	24	28				672	144	25	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		828	80	32	40	8				676	72	23	ТО: 14 1/3□ Э: 2		1728	164	64	64	36			1348	216	48	ТО: 31 1/6□ Э: 4 5/6		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О													За	108	8	4		4				100		3		За	108	8	4		4			100		3		61	6	
2	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	72	16	8		8			56		2																За	72	16	8		8			56			2	61	5
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	12	4	8				96	36	4															Эк	144	12	4	8				96	36	4		65	5	
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	12	4	8				96	36	4															Эк	144	12	4	8				96	36	4		63	5	
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	144	20	8	12					88	36	4			Эк	144	20	8	12				88	36		4	65	6
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О													За	108	8	4	4					100		3			За	108	8	4	4				100			3	65	6
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О													За	108	12	4	8					96		3			За	108	12	4	8				96			3		346
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О													За	108	12	4	8					96		3			За	108	12	4	8				96			3	63	6
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	12	4		8			96		3																За	108	12	4		8			96			3	65	5
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4																Эк	144	12	4		8			96	36		4	65	5
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О													За	108	8	4		4				100		3			За	108	8	4		4			100			3	65	6
12	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	Эк	180	12	4	8				132	36	5																Эк	180	12	4	8				132	36		5	65	5
13	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В													Эк	252	24	8	16					192	36	7			Эк	252	24	8	16				192	36		7	65	6
14	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В	За	108	8	4		4			100		3																За	108	8	4		4			100			3	65	5
ПРАКТИКИ																	324	60					60		264		9	6		324	60				60		264		9	6			
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20					20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	65	6	
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности														ЗаО	216	40					40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	65	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3)										Эк(2) За(4) ЗаО(2)										Эк(6) За(7) ЗаО(2)																			
КАНИКУЛЫ														1											6 5/6											7 5/6							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель					
					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)					1008									28	19 4/6		1044									29	22 1/6		2052									57	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1044									29			2052									57				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5											47												50.3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				38.2											38.2												38.2														
	Ауд. нагр. (ОП)				5.9											5.8												5.9														
	Конт. раб. (ОП)				5.9											5.8												5.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	98	44	52				2	802	108	28	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		828	88	40	40	4		4	632	108	23	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		1836	186	84	92	4		6	1434	216	51	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О											Эк	180	16	8	8					128	36	5		Эк	180	16	8	8				128	36	5		65	8		
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О											За	72	8	4		4				64		2		За	72	8	4		4			64		2		62	8		
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	16	8	8					92	36	4												Эк	144	16	8	8				92	36	4		65	7		
4	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В	За	72	4		4					68		2												За	72	4		4				68		2		63	7		
5	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В	За	108	8	4	4					100		3												За	108	8	4	4				100		3		65	7		
6	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	Эк КР	180	18	8	8				2	126	36	5												Эк КР	180	18	8	8			2	126	36	5		65	7		
7	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	За	108	16	8	8					92		3	Эк КР	180	18	8	8			2	126	36	5	Эк За КР	288	34	16	16			2	218	36	8		65	78		
8	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	Эк	180	16	8	8					128	36	5												Эк	180	16	8	8				128	36	5		65	7		
9	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В	За	108	8	4	4					100		3												За	108	8	4	4				100		3		65	7		
10	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В													За	108	16	8	8				92		3	За	108	16	8	8				92		3		65	8		
11	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В													Эк КР	144	14	4	8			2	94	36	4	Эк КР	144	14	4	8			2	94	36	4		65	8		
12	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	За	108	12	4	8					96		3												За	108	12	4	8				96		3		65	7		
13	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В													За	144	16	8	8				128		4	За	144	16	8	8				128		4		65	8		
ПРАКТИКИ																	216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4			
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика												ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	65	8А			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КР										Эк(3) За(3) ЗаО КР(2)										Эк(6) За(8) ЗаО КР(2) КР																		
КАНИКУЛЫ														1											7											8						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс														Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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			Неделя						
ИТОГО (с факультативами)					936									26	19 4/6		1116									31	22 1/6		2052									57	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936									26			1044									29				1980									55				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.1											47												47.1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.9											38.2												44.6																
	Ауд. нагр. (ОП)			4.3											4.6												4.5																
	Конт. раб. (ОП)			4.3											4.6												4.5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	72	32	28	8		4	720	144	26	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		828	70	36	24	8		2	650	108	23	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		1764	142	68	52	16		6	1370	252	49	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3				
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	16	8		8			128	36	5														Эк	180	16	8		8			128	36	5		65	9		
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О													За	108	12	8		4			96	3			За	108	12	8		4			96	3			62	А		
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О													Эк	180	16	8	8				128	36	5			Эк	180	16	8	8			128	36	5			65	А	
4	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В													Эк КП	252	18	8	8			2	198	36	7			Эк КП	252	18	8	8		2	198	36	7			65	А	
5	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В													Эк	180	16	8	8				128	36	5			Эк	180	16	8	8			128	36	5			65	А	
6	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	Эк КП	216	18	8	8			2	162	36	6															Эк КП	216	18	8	8			2	162	36		6		65	9
7	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В													За	108	8	4		4			100	3				За	108	8	4		4			100	3			65	А	
8	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	Эк КП	216	14	4	8			2	166	36	6														Эк КП	216	14	4	8			2	166	36	6			65	9	
9	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В	Эк	180	16	8	8				128	36	5															Эк	180	16	8	8				128	36		5		65	9
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В	За	144	8	4	4				136		4															За	144	8	4	4				136			4		65	9
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В	За	144	8	4	4				136		4															За	144	8	4	4				136			4		65	9
12	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В													За	72	8	4		4			64	2				За	72	8	4		4			64	2			61	А	
ПРАКТИКИ			(План)													216	40				40		176		6	4			216	40				40		176		6	4				
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика													ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	65	8А			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За КП(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КП										Эк(7) За(4) ЗаО КП(3)																			
КАНИКУЛЫ														1											7											8							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр В										Семестр С										Итого за курс														Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР			КРП	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					540									15	20		1080									30	20		1620									45	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					396									11			1080									30			1476									41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			21.3																								10.7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
	Ауд. нагр. (ОП)			2																								1															
	Конт. раб. (ОП)			2																								1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					396	36	16	20					360		11	ТО: 18 2/3□ Э: 1 1/3														ТО: □ Э:		396	36	16	20					360		11	ТО: 18 2/3□ Э: 1 1/3
1	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В	За	144	8	4	4				136		4																За	144	8	4	4				136		4		65	В
2	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В	За	108	12	4	8				96		3																За	108	12	4	8				96		3		63	В
3	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В	За	144	16	8	8				128		4																За	144	16	8	8				128		4		65	В
4	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В	За	144	16	8	8				128		4																За	144	16	8	8				128		4		65	В
5	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В	За	72	8	4		4			64		2																За	72	8	4		4			64		2		65	В
6	ФТД.В.06	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2																За	72	12			12			60		2		62	В
ПРАКТИКИ			(План)														756	140					140		616		21	14		756	140				140		616		21	14			
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	756	140					140		616		21	14	ЗаО	756	140				140		616		21	14	65	С		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													324	14					14		310		9	6		324	14				14		310		9	6			
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	14					14		310		9	6		324	14				14		310		9	6	65	С	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(5)										ЗаО										За(5) ЗаО																			
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6											9 5/6							

