

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГМсз-251.2

Направленность 04 Маркшейдерское дело
(профиль):

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Председатель УМК 21.05.04.04

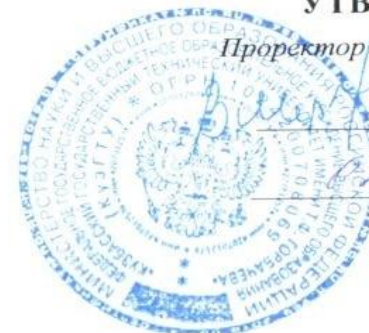
Заведующий кафедрой МДиГ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

06. 2025 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					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	29 - 5	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	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					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		16		6		18		16	
Дата начала/Номер недели	13 октября 2025 г.	7	12 января 2026 г.	20	8 июня 2026 г.	41	5 октября 2026 г.	5	11 января 2027 г.	19	31 мая 2027 г.	39
Дата окончания/Номер недели	18 октября 2025 г.	7	29 января 2026 г.	22	23 июня 2026 г.	43	10 октября 2026 г.	6	28 января 2027 г.	22	15 июня 2027 г.	42
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		24		20		6		24		20	
Дата начала/Номер недели	4 октября 2027 г.	5	10 января 2028 г.	19	8 мая 2028 г.	36	25 сентября 2028 г.	4	9 января 2029 г.	19	21 мая 2029 г.	38
Дата окончания/Номер недели	9 октября 2027 г.	6	2 февраля 2028 г.	23	27 мая 2028 г.	39	30 сентября 2028 г.	5	1 февраля 2029 г.	22	9 июня 2029 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		24		20		6		25		18	
Дата начала/Номер недели	24 сентября 2029 г.	4	14 января 2030 г.	20	20 мая 2030 г.	38	23 сентября 2030 г.	4	9 января 2031 г.	19		
Дата окончания/Номер недели	29 сентября 2029 г.	5	6 февраля 2030 г.	23	8 июня 2030 г.	41	28 сентября 2030 г.	4	2 февраля 2031 г.	23		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	40 4/6	38 4/6	36 1/6	37 5/6	37 5/6	21	212 1/6
Э	Экзаменационные сессии							
У	Учебная практика	2	4					6
П	Производственная практика			6	4	4		14
Пд	Преддипломная практика						14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6
К	Каникулы	7 1/6	7 1/6	7 4/6	8	8	9	47
*	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 (12 дн)	12 5/6 (77 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	933	933	8275	440		53	56	48	51	49	11			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	580	580	5107	289		53	56	33	11	13				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4			4					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				8	8	288	288	14	14	261	13		8						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	16	16	88	4		3						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				16	16	576	576	32	32	513	31		8	8					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	34	34	484	22		5	10					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	18	18	288	18		9						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	6	6	129	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 экономических 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 экономических 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	8	8	96	4			3					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		11				4	4	144	144	14	14	122	8		4								
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	44	44	294	22			7	3						
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	12	12	123	9			4					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	14	14	85	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	8	8	163	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	30	30	422	16			13							
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	6	6	134	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	8	8	96	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	8	8	96	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	8	8	96	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	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	3				7	7	252	252	24	24	215	13		5		2						
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	14	14	157	9		5						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	10	10	58	4				2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.29	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.30	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4		3						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4		3						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	353	353	3168	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	18	18	225	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				62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	4	4		4		8	8	288	288	41	41	234	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 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	157	9						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	124	4					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.22	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	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		6				4	4	144	144	14	14	126	4							4		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	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.01.02	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		22				2	2	400	400	8	8	384	8				2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				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 - базовые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
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									16	16	576	576	72	72	472	32			4	6			2	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16	576	576	72	72	472	32			4	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	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	16	16	48	8			2					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.05	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.06	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		6				2	2	72	72	4	4	64	4							2	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.07	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		1				2	2	72	72	6	6	62	4			2					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин

[illegible]

№	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)					48									6		1248									18		1552									16		2848									70	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					44											1036											1552											2632									64				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						54													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						188													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					44	44	28		16							1036	74	20	14	40				920	42			1008	70	26	30	14			886	52			2088	188	74	44	70			1806	94	58	ТО: 38 2/3□ Э:		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О		32	32	16		16						За	112	32	16		16			76	4			Эк	144	8	2		6			127	9		За	144	64	32		32			76	4	4	61	2	
2	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2	2								За	142	4			4			134	4			Эк	144	8	2		6			127	9		Эк За	288	14	4		10			261	13	8	62	12	
3	Б1.О.06	Физика	Б1.О		2	2	2								За	178	8		4	4			166	4			Эк	180	10	2	4	4			161	9		Эк За	360	20	4	8	8			327	13	10	62	12	
4	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2	2	2								За	70	6			6			60	4														За	72	8	2	2	6			60	4	2	61	2	
5	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О																								Эк	144	6	2	4				129	9		Эк	144	6	2	4			129	9	4	65	2		
6	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О																								За	108	8	2	6				96	4		За	108	8	2	6			96	4	3	62	2		
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О		2	2	2								Эк	142	10	2		8			123	9			Эк	108	14	6	8				85	9		Эк(2)	252	26	10	8	8			208	18	7		23	
8	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О		2	2	2								Эк	142	10	2		8			123	9													Эк	144	12	4		8			123	9	4	63	2		
9	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О																								Эк	108	14	6	8				85	9		Эк	108	14	6	8			85	9	3	63	2		
10	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О												Эк	180	8	2	6				163	9													Эк	180	8	2	6			163	9	5	63	2			
11	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		2	2	2								За	142	4		4				134	4			За(3)	324	24	12	8	4			288	12		За(4)	468	30	14	12	4			422	16	13		2	
12	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2	2	2								За	142	4		4				134	4													За	144	6	2	4			134	4	4	65	2			
13	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О																								За	108	8	4		4			96	4		За	108	8	4		4			96	4	3	65	2	
14	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О																								За	108	8	4	4				96	4		За	108	8	4	4			96	4	3	65	2		
15	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О																								За	108	8	4	4				96	4		За	108	8	4	4			96	4	3	65	2		
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2	2	2								За	70	2			2			64	4			За	328	4			4			320	4		За(2)	400	8	2		6			384	8	2		2	
17	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	2		
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В																								За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4		61	2	
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		61	2	
20	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2	2	2								За	70	10	4		6			56	4													За	72	12	6		6			56	4	2	61	2		
21	ФТД.В.03	Инженерная геодезия	ФТД.В		2	2	2								За	142	12	2	10				126	4													За	144	14	4	10			126	4	4	65	2			
ПРАКТИКИ																																																			
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(8)										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(6) За(13) ЗаО																
КАНИКУЛЫ																																													7 1/6						

№	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)													6		756											24		1296							20		2052			57	42 1/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)														756														1296								2052			57															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																						
дисциплины (модули)															756	74	22	34	18					643	39			972	120	48	46	26			809	43			1728	194	70	80	44			1452	82	48	ТО: 36 1/6□ 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.12	Маркшейдерия	Б1.О										Эк	144	14	6	8						121	9										Эк	144	14	6	8			121	9	4	65	3									
3	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О										Эк	144	14	4	10						121	9										Эк	144	14	4	10			121	9	4	63	3									
4	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О																								Эк	144	18	8	10				Эк	144	18	8	10			117	9	4	65		3							
5	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О																								За	108	18	8	10				За	108	18	8	10			86	4	3	65		3							
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О																								За	108	18	8	10				За	108	18	8	10			86	4	3			23							
7	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О																								За	108	18	8	10				За	108	18	8	10			86	4	3	63		3							
8	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О																								За	108	10	4		6			За	108	10	4		6		94	4	3	65		3							
9	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О												72	10		6	4				58	4											За	72	10		6	4		58	4	2			13							
10	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О											За	72	10		6	4				58	4											За	72	10		6	4		58	4	2	63		3							
11	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О																							Эк	144	18	6		12			117	9		Эк	144	18	6		12		117	9		4	65	3					
12	Б1.О.30	Горное право	Б1.О																							За	108	12	4		8			92	4		За	108	12	4		8		92	4		3	65	3					
13	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В											Эк	180	16	6	10					155	9											Эк	180	16	6	10			155	9	5	62		3							
14	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					
15	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	65	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	65	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 4/6		

№	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)												6		900							24		1152					20		2052				57	41 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)													900									1152							2052			57															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																												48.6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												185																			
дисциплины (модули)													900	93	40	44	8		1	764	43			936	92	36	54			2	801	43			1836	185	76	98	8		3	1565	86	51	ТО: 37 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	ТРЕХНЕДЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	65	4	
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О										За	72	12	4		8														За	72	12	4		8			56	4	2	62		4		
3	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О										Эк	144	8	4	4															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		65	4	
5	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В										За	108	8	4	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	20	8	12				84	4										Эк За КП	288	41	16	24			1	234	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 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																		За	144	16	6	10				124	4		За	144	16	6	10				124	4	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(3) За(4) ЗаО КП(2)									Эк(6) За(8) ЗаО КП(2) КР																
КАНИКУЛЫ																																									8						

№		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)														6		900									24		1152									20		2052									57	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)																900											1080											1980									55		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						46.7											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						152											
дисциплины (модули)															900	86	34	32	18		2	774	40			864	66	28	26	12			763	35			1764	152	62	58	30		2	1537	75	49	ТО: 37 5/6 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	5	65		5				
4	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В																													Эк КП	252	18	8	10			225	9	7	65	5						
5	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В																													Эк	180	14	6	8			157	9	5	65	5						
6	Б1.В.09	Сдвижение 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										Эк КП	216	21	8	12			1	186	9			За	108	12	6		6			92	4		Эк КП	216	21	8	12			92		4	3	65	5	
8	Б1.В.16	Сферидическая геодезия	Б1.В										Эк КП	216	21	8	12			1	186	9			Эк КП	216	21	8	12				1	186	9	6	Эк	180	14	6	8				157	9	5	65	5
9	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В										Эк	180	14	6	8				157	9											Эк	180	14	6	8				157	9	5		65	5			
10	Б1.В.22	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	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В																					За	72	8		8				60	4		За	72	8		8			60	4		2	61	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	65	45	
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																																						8											

№	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)													6		540									25		1080									18		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											3а	144	10	4	6								130	4							3а	144	10	4	6				130	4	4		65	6															
2	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В											3а	108	16	6	10								88	4							3а	108	16	6	10				88	4	3		63	6															
3	Б1.В.ДЭ.01.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В											3а	144	14	6	8								126	4							3а	144	14	6	8				126	4	4		65	6															
4	Б1.В.ДЭ.01.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В											3а	144	14	6	8								126	4							3а	144	14	6	8				126	4	4		65	6															
5	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В											3а	72	12	6		6							56	4							3а	72	12	6		6			56	4	2		65	6															
6	ФТД.В.06	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В											3а	72	4			4							64	4							3а	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																										3аО	756	2.25	2			0.25		753.75			3аО	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)											3аО											3а(5) 3аО																																				
КАНИКУЛЫ																																																											9			

		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	346	60	70	57	57	57	45
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	56	64	57	57	55	41
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	3.9%	260	270	53	58	48	51	49	11
Б1.О	Обязательная часть					168	53	58	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	16	4	6			2	4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	4	6			2	4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.9	47	54	47.8	48.6	46.7	18.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				160.5	200	188	194	185	152	44
		необязательная				16.7		30			8	12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				941	178	192	194	185	152	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				72	22	26			8	16
		Итого по всем блокам				1042.75	202.25	220.25	198.5	187.25	162.25	72.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	6	6	6	7	
		ЗАЧЕТ (За)					6	11	7	8	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.37%						