

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 7 от 26.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план (типовой) группы ГМст-231.2

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): 04 Маркшейдерское дело

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевск

Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Декан факультета очного и заочного обучения

 / Е.В. Мороденко/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / В.Н. Шахманов/

Обучающийся



Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	4		20		15		4		15		20	
Дата начала/Номер недели	11 октября 2023 г.	6	15 января 2024 г.	20	10 июня 2024 г.	41	1 октября 2024 г.	5	20 января 2025 г.	21	26 мая 2025 г.	39
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2023 г.	7	3 февраля 2024 г.	23	24 июня 2024 г.	43	4 октября 2024 г.	5	3 февраля 2025 г.	23	14 июня 2025 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		20		23		6		23		20	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2025 г.	5	9 января 2026 г.	19	11 мая 2026 г.	37	28 сентября 2026 г.	4	11 января 2027 г.	19	30 апреля 2027 г.	35
Дата окончания/Номер недели	4 октября 2025 г.	5	28 января 2026 г.	22	2 июня 2026 г.	40	3 октября 2026 г.	5	2 февраля 2027 г.	23	19 мая 2027 г.	38
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	6		23		20							
Дата начала/Номер недели	27 сентября 2027 г.	4	10 января 2028 г.	19								
Дата окончания/Номер недели	2 октября 2027 г.	5	1 февраля 2028 г.	22								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	40 1/6	38 1/6	36 2/6	34 5/6	22 5/6	172 2/6
У	Учебная практика	2	4				6
П	Производственная практика			6	8		14
Пд	Преддипломная практика					14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7 4/6	7 4/6	7 3/6	7	7	36 5/6
*	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)	10 5/6□ (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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	1004	1004	8204	440		44	60	55	61	48		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	670	670	5017	289		44	60	40	22			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	64	64	76	4		4					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	14	14	261	13		3	5				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				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	8	8	96	4		3					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	123	2				16	16	576	576	52	52	493	31		4	9	3			60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10				60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	16	16	88	4		3					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2			62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	56	4				2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	10	10	125	9			4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	4					5	5	180	180	16	16	155	9					5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	56	4				2			62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3		62	П.Кафедра экономических 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 экономических дисциплин
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12				4	4	144	144	22	22	114	8		2	2					
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	58	4			2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	54	54	284	22			7	3				
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18	18	117	9			4				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9			3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		2223				13	13	468	468	52	52	400	16			10	3				
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4			4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					5	5	180	180	8	8	163	9					5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	14	14	225	13		5	2					
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	40	40	64	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	334	334	3187	151				15	39	48		
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		4				2	2	72	72	6	6	62	4					2		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	4				4	5	5	180	180	11	11	160	9					5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		5				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			60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	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		4				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	5			5		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		5				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		5				4	4	144	144	14	14	126	4						4		
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		5				4	4	144	144	14	14	126	4						4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		5				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 - 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	13.5	12	1822.5			3	6	9	12	21		
Обязательная часть									6	6	216	216	4.5	4	211.5			3		3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1			3	3	108	108	2.25	2	105.75			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			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	9	8	1611				6	6	12	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			4			12	12	432	432	2.25	2	429.75						12		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			21	21	756	756	2.25	2	753.75							21	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14		310							9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	14		310							9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
ФТД.Факультативные дисциплины									14	14	504	504	66	66	410	28		2	8	2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									14	14	504	504	66	66	410	28		2	8	2	2			
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		2				2	2	72	72	4	4	64	4			2				62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	16	16	48	8		2					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.05	Инженерная геодезия	ФТД.В		2				4	4	144	144	14	14	126	4			4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.06	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных 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								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр

№	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)					32									4		1192									15		1768									20		2992									74	42 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					28											908											1768											2704									66					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						56.6														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						202														
дисциплины (модули)					28	28	14	6	8							908	58	12	10	36				807	43			1224	116	38	58	20				1052	56			2160	202	64	74	64			1859	99	60	ТО: 38 1/6□ Э:		
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		4	4			4						Эк	176	4			4				163	9		За	108	10	2		8				94	4		Эк	180	8			8			163	9	5			
2	Б1.О.03	Философия	Б1.О																							За	108	10	2		8				94	4	3	Эк	180	10	2		8			94	4	3				
3	Б1.О.05	Математика	Б1.О		4	4	2		2						Эк	140	14	2		12				117	9		За	180	12	4	4	4				166	4		Эк	324	28	6		22			283	13	9			
4	Б1.О.06	Физика	Б1.О		4	4	2	2							За	176	12	4	4	4				160	4		Эк	180	12	4	4	4				159	9		Эк	360	28	10	10	8			319	13	10			
5	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О																							Эк	144	10	4	6					125	9	4	Эк	144	10	4	6			125	9	4					
6	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О																							За	108	12	4	8					92	4	3	За	108	12	4	8			92	4	3					
7	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2	2	2								За	70	8	2		6				58	4													За	72	10	4		6			58	4	2				
8	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2	2	2								За	70	8	2		6				58	4		Эк	138	12	4		8				117	9		Эк	138	12	4		8			117	9				
9	Б1.О.22	Механика:	Б1.О		6	6	4		2						Эк	138	12	4		8				117	9		Эк	138	12	4		8				117	9		Эк	138	12	4		8			117	9				
10	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О		6	6	4		2																																											
11	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О																																																	
12	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О																																																	
13	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		6	6	4	2							За	138	4		4					130	4		За(2)	216	28	12	16					180	8		За(3)	360	38	16	22			310	12	10				
14	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		6	6	4	2							За	138	4		4					130	4														За	144	10	4	6			130	4	4				
15	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О																								За	108	14	6	8					90	4		За	108	14	6	8			90	4	3				
16	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О																							За	108	14	6	8					90	4		За	108	14	6	8			90	4	3					
17	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О		2	2		2							За	70	4		2	2				62	4														За	72	6		4	2			62	4	2			
18	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2	2		2							За	70	4		2	2				62	4														За	72	6		4	2			62	4	2			
19	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																							За	328	4			4				320	4		За	328	4			4			320	4					
20	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					
21	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					
22	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				
23	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		2	2			2						За	70	2			2				64	4													За	72	4			4			64	4	2				
24	ФТД.В.05	Инженерная геодезия	ФТД.В												За	144	14	6	8					126	4													За	144	14	6	8			126	4	4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(3) За(7)										Эк(4) За(6)										Эк(7) За(13)																		
ПРАКТИКИ		(План)																									216	2.25	2			0.25		213.75					216	2.25	2			0.25		213.75		6	4			
	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика													ЗаО	216	2.25	2				0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2				0.25		213.75		6	4	65	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																		
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)					20									6		1708									23		1080									20		2808									78	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					20											1708											1080											2808									78						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						75.7															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						154															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					20	20	20									1708	134	42	88				4	1509	65										1728	154	62	88			4	1509	65	48	ТО: 22 5/6□ Э:								
1	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		2	2	2								За	142	8	2	6					130	4								За	144	10	4	6				130	4	4		65	5							
2	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В		2	2	2								Эк КП	250	17	6	10				1	224	9								Эк КП	252	19	8	10			1	224	9	7										
3	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В		2	2	2								Эк	178	12	4	8					157	9								Эк	180	14	6	8				157	9	5										
4	Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В		2	2	2								Эк КП	214	19	6	12				1	186	9								Эк КП	216	21	8	12			1	186	9	6										
5	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В		2	2	2								Эк КП	142	9	2	6				1	124	9								Эк КП	144	11	4	6			1	124	9	4										
6	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В		2	2	2								Эк КП	214	19	6	12				1	186	9								Эк КП	216	21	8	12			1	186	9	6										
7	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		2	2	2								За	106	14	4	10					88	4								За	108	16	6	10				88	4	3										
8	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В		2	2	2								За	178	12	4	8					162	4								За	180	14	6	8				162	4	5										
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		2	2	2								За	142	12	4	8					126	4								За	144	14	6	8				126	4	4										
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В		2	2	2								За	142	12	4	8					126	4								За	144	14	6	8				126	4	4										
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		2	2	2								За	142	12	4	8					126	4								За	144	14	6	8				126	4	4										
12	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		2	2	2								За	142	12	4	8					126	4								За	144	14	6	8				126	4	4										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(5) За(5) КП(4)																				Эк(5) За(5) КП(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																							756	2.25	2			0.25		753.75				756	2.25	2			0.25		753.75		21	14						
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																								ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75			ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75		21	14	65	5			
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	5				
КАНИКУЛЫ																																														7							

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.								
					Не менее	Итого	Факт	Переат.					
	Итого (с факультативами)				323	344	344		51	74	66	75	78
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	330		49	66	64	73	78
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	270		46	60	55	61	48
Б1.О	Обязательная часть					168	168		46	60	40	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102				15	39	48
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		3	6	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					6	6		3		3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45			6	6	12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	14	14		2	8	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	14		2	8	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				56.5			41.3	56.6	54.5	63.1	75.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				201.6			228	202	234	190	154
		необязательная				17.5			16	34	8	12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1012			228	206	234	190	154
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4				4			
		Блок Б2				13.5			2.25	2.25	4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14							14
		Блок ФТД				66			16	30	8	12	
		Итого по всем блокам				1105.5			246.25	238.25	246.5	204.25	170.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							5	7	7	8	5
		ЗАЧЕТ (За)							7	10	9	8	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.89%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.07%							