

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен ученым советом
Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ОПс-251.2

Направленность 06 Обогащение полезных ископаемых
(профиль):
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	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 21.05.04.06

Заведующий кафедрой ОПИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

22.06 2025 г.



/ Ким Т.Л./
/ Пудов Е.Ю./
/ Бобровникова А.А./
/ Бобровникова А.А./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	17 1/6	15 3/6	32 4/6	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			160 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3 5/6	6 1/6	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			28
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	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7	8	1	7	8	4 3/6	4 3/6	45 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	4/6□ (4 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 3/6□ (9 дн)	1 3/6□ (9 дн)	12 2/6□ (74 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.		
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26	26	286

				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	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Семест р 11	Семест р 12	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										268	268	9648	9648	3736	3736	4724	1188		27	28	26	28	27	24	30	24	27	27				
Обязательная часть										166	166	5976	5976	2452	2452	2732	792		27	28	26	28	18	15	4	7	8	5				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28			4												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	96	96	156	36		3	5											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5				3	3	108	108	48	48	60							3								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3												62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3				16	16	576	576	256	256	212	108		4	4	4	4									62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3				15	15	540	540	240	240	228	72			5	5	5									62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3											62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		6				2	2	72	72	36	36	36							2								62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				2	2	72	72	32	32	40					2										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	128	128	124	72		5	4											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	64	64	80	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	64	64	80	36											5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	32	32	40										2					62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9				3	3	108	108	48	48	60											3				62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	48	48	60	36						4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	32	32	76							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12				4	4	144	144	96	96	48			2	2													
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	48	48	24			2												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	48	48	24				2											63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6				10	10	360	360	128	128	160	72					4	3		3								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	48	48	60	36					4									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	32	32	40	36						3								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	48	48	60								3							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3					5	5	180	180	40	40	104	36					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	48	48	60							3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		3444				13	13	468	468	192	192	276						4	9										
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	48	48	96						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	48	48	60							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	48	48	60							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	48	48	60								3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А					5	5	180	180	64	64	80	36											5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36				5	2											
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36				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	48	48	24						2									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7					4	4	144	144	64	64	44	36									4							

	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В		6				4	4	144	144	32	32	112															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
+	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В		79				8	8	288	288	80	80	208																		
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В		9				4	4	144	144	32	32	112																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	9			9		5	5	180	180	66	66	78	36															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	7			7		6	6	216	216	66	66	114	36															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В	8			8		5	5	180	180	66	66	78	36															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В	6			6		5	5	180	180	66	66	78	36															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В		7				3	3	108	108	64	64	44																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		8				4	4	144	144	48	48	96																62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	8			8		4	4	144	144	50	50	58	36															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	А			А		5	5	180	180	66	66	78	36															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		8				4	4	144	144	48	48	96																62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В		5				3	3	108	108	32	32	76																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	9			9		5	5	180	180	50	50	94	36																	
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	9			9		5	5	180	180	50	50	94	36															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	9			9		5	5	180	180	50	50	94	36															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	7			7		5	5	180	180	66	66	78	36																	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	7			7		5	5	180	180	66	66	78	36															62	П.Кафедра экономики и управления	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	7			7		5	5	180	180	66	66	78	36															62	П.Кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		А				4	4	144	144	48	48	96																		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		А				4	4	144	144	48	48	96																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентование	Б1.В		А				4	4	144	144	48	48	96																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		А			А	4	4	144	144	50	50	94																		
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		А			А	4	4	144	144	50	50	94																62	П.Кафедра экономики и управления	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		А			А	4	4	144	144	50	50	94																62	П.Кафедра экономики и управления	
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	80	80	320				2														
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				2	2	400	400	80	80	320				2														
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40				2												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234						328	328	48	48	280																		
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	48	48	280																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	48	48	280																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	340		1496				3		6												
Обязательная часть									6	6	216	216	40		176				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																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	300		1320						6		6										
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая 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																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																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			В			21	21	756	756	140		616																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14		310																		
+	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									13	13	468	468	224	224	244				3	3													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13	468	468	224	224	244				3	3													
+	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В			9			3	3	108	108	48	48	60																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В			1			2	2	72	72	32	32	40				2												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В			12			2	2	72	72	64	64	8				1	1											62	П.Кафедра экономики и управления	
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В			9			2	2	72	72	32	32	40																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			9			2	2	72	72	12	12	60																62	П.Кафедра экономики и управления	
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В			2			2	2	72	72	36	36	36						2										62	П.Кафедра экономики и управления	

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										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)					1152									32	19 3/6		1352									34	21 2/6		2504									66	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29			1244									31			2288									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.6											53.5											54.1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.3										47									46.7																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2										26.9									29.6																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2										26.9									29.6																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													1.1									0.6																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	552	226	112	214			384	108	29	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/3		1008	416	144	176	96			412	180	28	ТО: 15 1/2□ Э: 3 5/6		2052	968	370	288	310			796	288	57	ТО: 32 2/3□ Э: 6 1/6					
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	116	58		58			28		4			180	48		48				96	36	5		За	144	116	58		58			28		4				61	1	
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	108	48		48			60		3	Эк										96	36	5		Эк За	288	96		96			156	36	8	61				12		
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3											36	5		За	108	32	16		16			76		3				62	1	
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	144	80	32		48			28	36	4		Эк	144	80	32		48				28	36		4	Эк(2)	288	160	64		96			56	72				8	62	1234
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О													Эк	180	80	32	16	32				64	36		5	Эк	180	80	32	16	32			64	36				5	62	234
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О													За	108	32	16	16					76			3	За	108	32	16	16				76					3	62	2
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк	144	64	32	32					44	36		4	Эк(2)	324	128	64	64				124	72				9	65	12
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	72	48	16	32				24		2		За	72	48	16	32					24			2	За(2)	144	96	32	64				48					4		12
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	72	48	16	32				24		2															За	72	48	16	32				24					2	63	1
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О													За	72	48	16	32					24			2	За	72	48	16	32				24					2	63	2
11	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16				80	36		5	Эк	180	64	16	32	16			80	36				5		23
12	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16				80	36		5	Эк	180	64	16	32	16			80	36		5	63	2		
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36		3															ЗаО	108	72	36		36			36			3	61	1		
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3															ЗаО	108	60	20		40			12	36		3	61	1		
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2		За	128	16			16				112				За(2)	200	48	16		32			152			2		1234		
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2															За	72	32	16		16			40			2	61	1		
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	128	16			16				112				За	128	16			16			112				61	234		
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	128	16			16				112				За	128	16			16			112				61	234		
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2															За	72	32	16		16			40			2	61	1		
20	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4		1		За	36	32	16		16				4			1	За(2)	72	64	32		32			8			2	62	12		
21	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В													За	72	36			36				36			2	За	72	36			36			36			2	62	2		
ПРАКТИКИ			(План)													108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2						
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика													ЗаО	108	20					20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	65	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) ЗаО(2)										Эк(5) За(5) ЗаО										Эк(7) За(12) ЗаО(3)																				
КАНИКУЛЫ														1											8											9								

№	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)					1036									26	19 4/6		1324									34	22 1/6		2360									60	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1036									26			1324									34			2360									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.4											56.4											53.9															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		25.5											50.9											38.2															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.5											26.1											23.3															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.5											26.1											23.3															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1											1.1											1.1															
дисциплины (модули)					936	344	104	112	128			520	72	26	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		1008	400	144	192	64			464	144	28	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		1944	744	248	304	192			984	216	54	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	144	48	16		32			96	4		Эк	144	48	16		32			60	36	4		Эк За	288	96	32		64			156	36	8		62	1234	
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	180	80	32	16	32			100	5		Эк	180	80	32	16	32			64	36	5		Эк За	360	160	64	32	64			164	36	10		62	234	
3	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	72	32	16		16			40	2														За	72	32	16		16			40		2		61	3	
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О												Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		65	4	
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О												За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32				60		3		62	4	
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	48	16		32			60	36		4	Эк	108	32	16	16				40	36		3	Эк(2)	252	80	32	16	32			100	72		7		346
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	48	16		32			60	36		4												Эк	144	48	16		32			60	36	4		63	3	
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О												Эк	108	32	16	16				40	36	3		Эк	108	32	16	16				40	36	3		63	4	
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	180	40	8	32				104	36		5												Эк	180	40	8	32				104	36	5		63	3	
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	48	16	32				96	4		За(3)	324	144	48	96				180		9		За(4)	468	192	64	128				276		13			34	
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	48	16	32				96	4														За	144	48	16	32				96		4		65	3	
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О												За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32				60		3		65	4	
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О												За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32				60		3		65	4	
14	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О												За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32				60		3		65	4	
15	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16			24	2														За	72	48		32	16			24		2			23	
16	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16			24	2														За	72	48		32	16			24		2		63	3	
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32			168					1234	
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32			168				61	234	
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32			168				61	234	
ПРАКТИКИ				(План)												216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4			
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика												ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	65	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6)											Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(6) За(11) 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)					972									27	19 4/6		1188									33	22 2/6		2160									60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1188									33			2160									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4											55.3											53.4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				38.2											36											37.1																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22.9											20.6											21.8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22.9											20.6											21.8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	384	144	96	144				480	108	27	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		864	294	116	128	48			2	498	72	24	ТО: 14 1/3□ Э: 2		1836	678	260	224	192		2	978	180	51	ТО: 31 1/6□ Э: 4 5/6		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3		61	5		
2	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О													За	72	36	4		32				36		2		За	72	36	4		32			36			2	62	6	
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4														Эк	144	48	16	32				60	36	4		65	5		
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4														Эк	144	48	16	32				60	36	4		63	5		
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	144	48	16	32					60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36		4	65	6	
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О													За	108	32	16	16					76		3		За	108	32	16	16				76			3	65	6	
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О													За	108	48	16	32					60		3		За	108	48	16	32				60			3		346	
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О													За	108	48	16	32					60		3		За	108	48	16	32				60			3	63	6	
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32			60		3		65	5		
10	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	48	16		32			60	36	4														Эк	144	48	16		32			60	36	4		65	5		
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О													За	108	32	16		16				76		3		За	108	32	16		16			76			3	65	6	
12	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32			60		3		65	5		
13	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В	За	108	64	16	32	16			44		3														За	108	64	16	32	16			44		3		63	5		
14	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В													За	144	32	16	16					112		4		За	144	32	16	16				112			4	65	6	
15	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В													Эк КП	180	66	32	32				2	78	36	5		Эк КП	180	66	32	32			2	78	36		5	65	6	
16	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В	За	108	32	16		16			76		3														За	108	32	16		16			76		3		65	5		
ПРАКТИКИ				(План)													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				(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)											Эк(2) За(5) ЗаО(2) КП											Эк(5) За(10) ЗаО(2) КП																	
КАНИКУЛЫ															1												6 5/6												7 5/6				

№	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
ИТОГО (с факультативами)					1224									34	19 4/6		1188									33	22 1/6		2412									67	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1188									33			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			51.4											54											52.7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38.2											50.9											44.6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.3											22.2											20.8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.3											22.2											20.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					972	324	176	96	48		4	540	108	27	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		972	340	112	192	32		4	488	144	27	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		1944	664	288	288	80		8	1028	252	54	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3	
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5													Эк	180	64	32		32			80	36	5			
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	108	48	32		16			60		3													За	108	48	32		16			60		3			
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О													Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк	180	64	32	32			80	36	5			
4	Б1.В.04	Компоновочные решения обогащительных фабрик	Б1.В	За	180	64	32	32				116		5													За	180	64	32	32			116		5				
5	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В													Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32			60	36	4			
6	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогащительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В													Эк	180	64		64				80	36	5		Эк	180	64		64			80	36	5			
7	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В	За	144	32	16	16				112		4													За	144	32	16	16				112		4			
8	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В	За	144	32	16	16				112		4													За	144	32	16	16				112		4			
9	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	66	32	32			2	78	36	5			Эк КП	180	66	32	32			2	78	36	5		Эк КП	180	66	32	32			2	78		36	5
10	Б1.В.16	Проектирование обогащительных фабрик	Б1.В													Эк КП	180	66	32	32			2	78	36	5		Эк КП	180	66	32	32			2	78	36		5	
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	Эк КП	180	50	32	16			2	94	36	5														Эк КП	180	50	32	16			2	94	36		5	
12	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	50	32	16			2	94	36	5														Эк КП	180	50	32	16			2	94	36		5	
13	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В													За	144	48	16	32				96		4		За	144	48	16	32				96			4	
14	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.В													За	144	48	16	32				96		4		За	144	48	16	32				96			4	
15	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В													За КР	144	50	16		32		2	94		4		За КР	144	50	16		32		2	94			4	
16	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В													За КР	144	50	16		32		2	94		4		За КР	144	50	16		32		2	94			4	
17	ФТД.В.01	Экология обогащительных предприятий	ФТД.В	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60			3	
18	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40			2	
19	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2														За	72	12			12			60			2	
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(3) За(6) КП(2)										Эк(4) За(2) ЗаО КП КР										Эк(7) За(8) ЗаО КП(3) КР																
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.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		КРП			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	20														1080									30	20			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30															1080									30				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: ☐ Э: ☐										ТО: ☐ Э: ☐										ТО: ☐ Э: ☐									
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	В		
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	В			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО																				ЗаО																		
КАНИКУЛЫ														4 3/6																										4 3/6		

