

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 № 4 от 22.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план (типовой) группы ОПсозт-231.2

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность 06 Обогащение полезных ископаемых

(профиль):

Кафедра: П. Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

Декан факультета очного и заочного обучения

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Филиал КузГТУ
в г. Прокопьевске

Для
документов

ИНН 420701

Е.Ю. Пудов

11 20 24

/ Е.С. Голикова/

/ Е.В. Мороденко/

/ В.Н. Шахманов/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	14 5/6	32 1/6	17 4/6	14 4/6	32 2/6	17	16 2/6	33 2/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6	19		19	150 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	3	4 2/6	2	2	4	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 3/6	2 3/6	5	3 2/6		3 2/6	22 1/6
У	Учебная практика		6	6													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	3/6	6 5/6	7 2/6	1	6 3/6	7 3/6	1	6	7	1	6	7		7 3/6	7 3/6	36 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	10 5/6□ (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20 3/6	31 3/6	52	22	30	52	22	30	52	22 2/6	29 4/6	52	23 4/6	28 2/6	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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест п 1	Семест п 2	Семест п 3	Семест п 4	Семест п 5	Семест п 6	Семест п 7	Семест п 8	Семест п 9	Семест п А	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	986	986	7610	1052		25	27	30	27	30	32	30	30	37				
Обязательная часть									166	166	5976	5976	658	658	4662	656		25	27	30	27	17	23	4	13					
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	64	64	80			4											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	16	16	236	36		3	5										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	96	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											62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	13	2				16	16	576	576	60	60	480	36		5	5	6									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	4	3				15	15	540	540	40	40	464	36				7	8								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	92				3										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8	64						2								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		5				2	2	72	72	16	16	56								2						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	32	32	220	72		5	4										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4					4	4	144	144	12	12	96	36					4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36							4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36							4						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	16	16	128	36										5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	8					5	5	180	180	16	16	128	36										5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		6				2	2	72	72	8	8	64								2						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		8				3	3	108	108	12	12	96											3			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	20	20	88	36							4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100								3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12				4	4	144	144	24	24	120			2	2											
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	60			2											63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	60				2										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6				10	10	360	360	32	32	256	72				4	3		3							
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	96	36				4									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	8	8	64	36						3							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	12	12	96								3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О		3				5	5	180	180	10	10	170					5									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	96								3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		3444				13	13	468	468	48	48	420					4	9									
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	12	12	132					4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96							3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96							3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96							3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	6					5	5	180	180	16	16	128	36							5						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5					4	4	144	144	12	12	96	36						4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7					4	4	144	144	16	16	92	36									4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	28	28	188	36			5	2										
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	128	36				5									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	60					2									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		6				3	3	108	108	8	8	100								3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	16	16	92		3												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			2			3	3	108	108	40	40	32	36				3									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	328	328	2948	396							13	9	26	17	37			
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		5				3	3	108	108	12	12	96								3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		5				3	3	108	108	16	16	92								3						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	7				7	4	4	144	144	14	14	94	36														

+	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	9					5	5	180	180	8	8	136	36											5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В		7				4	4	144	144	8	8	136											4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В		99				8	8	288	288	20	20	268												8			
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В		9				4	4	144	144	8	8	136												4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В		9				4	4	144	144	12	12	132												4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	9			9		5	5	180	180	18	18	126	36											5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	7			7		6	6	216	216	18	18	162	36										6			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	18	18	126	36											5		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	18	18	126	36									5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В		7				3	3	108	108	16	16	92											3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		7				4	4	144	144	12	12	132											4			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	8			8		4	4	144	144	14	14	94	36											4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	9			9		5	5	180	180	18	18	126	36											5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		6				4	4	144	144	12	12	132										4				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	132									4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В		5				3	3	108	108	8	8	100									3					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	14	14	130	36											5			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	9			9		5	5	180	180	14	14	130	36											5		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	14	14	130	36											5		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	18	18	126	36									5					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	7			7		5	5	180	180	18	18	126	36										5			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	7			7		5	5	180	180	18	18	126	36										5			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		8				4	4	144	144	12	12	132											4				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		8				4	4	144	144	12	12	132											4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентование	Б1.В		8				4	4	144	144	12	12	132											4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		8			8	4	4	144	144	14	14	130											4				
-	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		8			8	4	4	144	144	14	14	130											4			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		8			8	4	4	144	144	14	14	130											4			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	32	32	368				2											
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				2	2	400	400	32	32	368				2											
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	64				2										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234						328	328	24	24	304															
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	24	24	304														61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	24	24	304														61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	340		1496				9		9		6		6		21			
Обязательная часть									6	6	216	216	40		176				3		3									
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88				3										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			4			3	3	108	108	20		88						3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	300		1320				6		6		6		6		21			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			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			4			6	6	216	216	40		176						6								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			68			12	12	432	432	80		352								6		6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В				А		21	21	756	756	140		616												21		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14		310												9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	14		310													9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
ФТД.Факультативные дисциплины									13	13	468	468	98	98	370				3	3			2			5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13	468	468	98	98	370				3	3			2			5				
+	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В		9				3	3	108	108	48	48	60											3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1				2	2	72	72	8	8	64				2										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		12				2	2	72	72	16	16	56				1	1									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		6				2	2	72	72	8	8	64								2						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											2			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		2				2	2	72	72	6	6	66					2									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 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)					1080									30	18 4/6		1532									39	23 5/6		2612									69	42 3/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1424									36			2396									63												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7											55.9											53.8																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				57											48											52.5																							
	Ауд. нагр. (ОП)				8.8											8.7											8.8																							
	Конт. раб. (ОП)				8.8											8.7											8.8																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															0.6											0.3																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	152	64	16	72			744	76	27	ТО: 17 1/3□ Э: 1 1/3		972	128	42	32	54			700	144	27	ТО: 14 5/6□ Э: 3		1944	280	106	48	126			1444	220	54	ТО: 32 1/6□ Э: 4 1/3											
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	64	32		32			80		4														За	144	64	32		32			80		4		61	1									
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	108	8			8			100		3		Эк	180	8			8			136	36	5		Эк За	288	16			16			236	36	8		61	12									
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	8	4		4			96	4	3													За	108	8	4		4			96	4	3			62	1									
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	20	4		16			124	36	5		За	180	20	4		16			160		5		Эк За	360	40	8		32			284	36	10			62	123								
5	Б1.О.07	Химия	Б1.О													За	108	16	8	8				92		3		За	108	16	8	8				92		3			62	2								
6	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	16	8	8				128	36	5		Эк	144	16	8	8				92	36	4		Эк(2)	324	32	16	16				220	72	9			65	12								
7	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	72	12	4	8				60		2		За	72	12	4	8				60		2		За(2)	144	24	8	16				120		4				12								
8	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	72	12	4	8				60		2													За	72	12	4	8				60		2			63	1									
9	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О													За	72	12	4	8				60		2		За	72	12	4	8				60		2			63	2								
10	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		Эк	180	16	4	8	4			128	36	5				23								
11	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	180	16	4	8	4			128	36	5		Эк	180	16	4	8	4			128	36	5			63	2								
12	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	16	8		8			92		3														ЗаО	108	16	8		8			92		3			61	1								
13	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О													ЗаО	108	40	14		26			32	36	3		ЗаО	108	40	14		26			32	36	3			61	2								
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	8	4		4			64		2		За	128	8			8			120				За(2)	200	16	4		12			184		2				1234								
15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	8	4		4			64		2														За	72	8	4		4			64		2			61	1								
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	128	8			8			120				За	128	8			8			120					61	234								
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	128	8			8			120				За	128	8			8			120					61	234								
18	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	8	4		4			64		2														За	72	8	4		4			64		2			61	1								
19	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	8	4		4			28		1		За	36	8	4		4			28		1		За(2)	72	16	8		8			56		2			62	12								
20	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В													За	72	6			6			66		2		За	72	6			6			66		2			62	2								
ПРАКТИКИ				(План)													324	60				60		264		9	6		324	60				60		264		9	6											
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика													ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	65	2										
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика													ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	65	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(7) ЗаО											Эк(3) За(6) ЗаО(3)											Эк(5) За(13) ЗаО(4)																							
КАНИКУЛЫ																3/6											6 5/6											7 2/6												

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	з.е.	Недель	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб		Пр	КСР	КРП	СР
ИТОГО (с факультативами)					1180									30	19 4/6		1396									36	22 4/6		2576									66	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1180									30			1396									36			2576									66			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1												59												59.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			18												54												36													
	Ауд. нагр. (ОП)			5.4												6												5.7													
	Конт. раб. (ОП)			5.4												6												5.7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.5												0.6												0.6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	94	24	28	42			950	36	30	ТО: 17 2/3□ Э: 2		972	88	32	48	8			776	108	27	ТО: 14 2/3□ Э: 2		2052	182	56	76	50			1726	144	57	ТО: 32 1/3□ Э: 4		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	216	20	4		16			196		6														Эк	216	20	4		16			196		6		62	123
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	252	20	8	4	8			232		7		Эк	288	20	8	4	8				232	36	8	Эк За	540	40	16	8	16			464	36	15		62	34
3	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О	За	72	8	2		6			64		2													За	72	8	2		6			64		2	62		3	
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О													Эк	144	12	4	8				96	36	4	Эк	144	12	4	8				96	36	4	65		4	
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3	За	108	12	4	8				96		3	62		4	
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4		Эк	108	8	4	4				64	36	3	Эк(2)	252	20	8	4	8			160	72	7			346	
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36	4												Эк	144	12	4		8			96	36	4	63	3			
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О													Эк	108	8	4	4				64	36	3	Эк	108	8	4	4				64	36	3	63		4	
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	За	180	10	2	8				170		5													За	180	10	2	8				170		5	63		3	
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	12	4	8				132		4		За(3)	324	36	12	24				288		9	За(4)	468	48	16	32				420		13			34	
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	12	4	8				132		4													За	144	12	4	8				132		4	65		3	
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3	За	108	12	4	8				96		3	65		4	
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3	За	108	12	4	8				96		3	65		4	
14	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О													За	108	12	4	8				96		3	За	108	12	4	8				96		3	65		4	
15	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	12		8	4			60		2													За	72	12		8	4			60		2			23	
16	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	12		8	4			60		2													За	72	12		8	4			60		2	63		3	
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	8			8			92				За	100	8			8			92			За(2)	200	16			16			184					1234	
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	8			8			92				За	100	8			8			92			За(2)	200	16			16			184			61		234	
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	8			8			92				За	100	8			8			92			За(2)	200	16			16			184			61		234	
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	4	
	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	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6)										Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(5) За(11) ЗаО(2)																	
КАНИКУЛЫ														1											6 3/6											7 3/6					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов								з.е.		Контроль	Академических часов								з.е.		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)					1080									30	19 4/6		1440									40	23 1/6		2520									70	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1368									38			2448									68					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.2											63.7											60.5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				40.5											39.6											40.1																
	Ауд. нагр. (ОП)				6.6											6.8											6.7																
	Конт. раб. (ОП)				6.6											6.8											6.7																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
дисциплины (модули)					1080	112	40	32	40			860	108	30	ТО: 17□ Э: 2 2/3		1152	110	48	48	12		2	930	112	32	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		2232	222	88	80	52		2	1790	220	62	ТО: 33 1/3□ Э: 5 1/2				
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О												За	108	8	4		4			96	4	3		За	108	8	4		4			96	4	3		61	6			
2	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	72	16	8		8			56	2															За	72	16	8		8			56			2	61	5		
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	12	4	8				96	36		4													Эк	144	12	4	8				96	36		4	65	5		
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	12	4	8				96	36		4													Эк	144	12	4	8				96	36		4	63	5		
5	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О													За	72	8	4		4			64			2		За	72	8	4		4			64			2	62	6	
6	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	144	20	8	12				88	36		4			Эк	144	20	8	12					88	36	4	65	6
7	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О													За	108	8	4	4				100			3			За	108	8	4	4					100		3	65	6
8	Б1.О.22	Механика:	Б1.О													За	108	12	4	8				96			3			За	108	12	4	8					96		3		346
9	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О													За	108	12	4	8				96			3			За	108	12	4	8					96		3	63	6
10	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	12	4		8			96			3															За	108	12	4		8				96		3	65	5
11	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О													Эк	180	16	8	8				128	36		5			Эк	180	16	8	8					128	36	5	65	6
12	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	12	4		8			96	36		4															Эк	144	12	4		8				96	36	4	65	5
13	Б1.О.30	Горное право	Б1.О													За	108	8	4		4			100			3			За	108	8	4		4				100		3	65	6
14	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	За	108	12	4		8			96			3															За	108	12	4		8				96		3	65	5
15	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В	За	108	16	4	8	4			92			3															За	108	16	4	8	4				92		3	62	5
16	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В													Эк КП	180	18	8	8			2	126	36		5			Эк КП	180	18	8	8			2		126	36	5	65	6
17	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В													За	144	12	4	8				132			4			За	144	12	4	8					132		4	62	6
18	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В	За	144	12	4	8				132			4															За	144	12	4	8					132		4	65	5
19	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В	За	108	8	4		4			100			3															За	108	8	4		4				100		3	65	5
20	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В													За	72	8	4		4			64			2			За	72	8	4		4				64		2	61	6
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	68		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)										Эк(3) За(7) ЗаО КП										Эк(6) За(13) ЗаО КП																			
КАНИКУЛЫ														1											6											7							

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР			КРП	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1512									42	22 2/6		1080									30	20		2592									72	42 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1332									37			1080									30			2412									67						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				60.7																								30.4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54																								27															
	Ауд. нагр. (ОП)				5.6																								2.8															
	Конт. раб. (ОП)				5.6																								2.8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1332	106	44	56				6	1046	180	37	ТО: 19□ Э: 3 1/3													ТО: 19□ Э:		1332	106	44	56				6	1046	180	37	ТО: 19□ Э: 3 1/3		
1	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В	За	180	16	8	8					164		5															За	180	16	8	8					164		5		65	9
2	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	Эк	144	12	4	8					96	36	4														Эк	144	12	4	8					96	36	4			65	9
3	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	Эк	180	8		8					136	36	5														Эк	180	8		8					136	36	5			65	9
4	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В	За(2)	288	20	8	12					268		8														За(2)	288	20	8	12					268		8				9
5	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В	За	144	8	4	4					136		4														За	144	8	4	4					136		4			65	9
6	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В	За	144	12	4	8					132		4														За	144	12	4	8					132		4			65	9
7	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	18	8	8				2	126	36	5														Эк КП	180	18	8	8			2	126	36	5		65		9	
8	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	Эк КП	180	18	8	8				2	126	36	5														Эк КП	180	18	8	8			2	126	36	5		65		9	
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	Эк КП	180	14	8	4				2	130	36	5														Эк КП	180	14	8	4			2	130	36	5		65		9	
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	14	8	4				2	130	36	5														Эк КП	180	14	8	4			2	130	36	5		65		9	
11	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В	За	108	48	32		16				60		3														За	108	48	32		16			60		3		65		9	
12	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12				60		2														За	72	12			12			60		2		62		9	
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	А		
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	А		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5) КП(3)										ЗаО										Эк(5) За(5) ЗаО КП(3)																				
КАНИКУЛЫ																									7 3/6															7 3/6				

