

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план обучающегося группы ОПсв-221.2 Петровой Ольги Александровны
Специальность 21.05.04 Горное дело

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 2 от 28.10.2022

Директор филиала
КузГТУ в г.
Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ



Е.Ю. Пудов

Направленность 06 Обогащение полезных ископаемых
(профиль):

Кафедра: П. Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. (ускоренное обучение)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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

[illegible]

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		16		6		16		18	
Дата начала/Номер недели	15 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	5 июня 2023 г.	40	18 сентября 2023 г.	3	15 января 2024 г.	20	27 мая 2024 г.	39
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2022 г.	3	26 января 2023 г.	22	20 июня 2023 г.	42	23 сентября 2023 г.	4	30 января 2024 г.	22	13 июня 2024 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		25		19		6		24		20	
Дата начала/Номер недели	23 сентября 2024 г.	4	9 января 2025 г.	19	5 мая 2025 г.	36	22 сентября 2025 г.	4	9 января 2026 г.	19	27 апреля 2026 г.	35
Дата окончания/Номер недели	28 сентября 2024 г.	4	2 февраля 2025 г.	23	23 мая 2025 г.	38	27 сентября 2025 г.	4	1 февраля 2026 г.	22	16 мая 2026 г.	37
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	6		19									
Дата начала/Номер недели	21 сентября 2026 г.	3	18 января 2027 г.	20								
Дата окончания/Номер недели	26 сентября 2026 г.	4	5 февраля 2027 г.	23								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	40 5/6	38 5/6	36	34	22 2/6	172
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	7	7 5/6	7 5/6	7 3/6	37 1/6
*	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	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	792	792	7620	408		39	54	52	61	39			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	502	502	4393	253		39	54	33	12	5			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О						3	3	108	108												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О						10	10	360	360												32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108												4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		9	8					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2				2	2	72	72	14	14	54	4			2					70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О						2	2	72	72												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	10	10	125	9			4					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	3					5	5	180	180	18	18	153	9				5				4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					5	5	180	180	18	18	153	9					5			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О						2	2	72	72												54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3			53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3					45	Финансов и кредита
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		11				6	6	216	216	22	22	186	8		6							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3						16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						16	Начертательной геометрии и графики
+	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					26	Теоретической и геотехнической механики
+	Б1.О.22.02	Соппротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9			3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		2222				13	13	468	468	54	54	398	16			13						
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4			4					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	88	4			3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					5	5	180	180	8	8	163	9					5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4			57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	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						39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	290	290	3227	155				19	49	34			
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		4				3	3	108	108	10	10	94	4					3			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3				28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	4				4	4	4	144	144	11	11	124	9					4			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В		45				5	5	180	180	20	20	152	8					3	2		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	4					4	4	144	144	10	10	125	9					4			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	5					5	5	180	180	4	4	167	9						5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4					4			3	Обогащения полезных ископаемых

+	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В		55				8	8	288	288	20	20	260	8						8			
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В		5				4	4	144	144	8	8	132	4						4		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	128	4						4		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	5			5		5	5	180	180	13	13	158	9						5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	4			4		6	6	216	216	13	13	194	9					6			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В	4			4		5	5	180	180	13	13	158	9					5			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В	3			3		5	5	180	180	17	17	154	9			5					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	4			4		4	4	144	144	11	11	124	9					4			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	5			5		5	5	180	180	13	13	158	9						5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		3				4	4	144	144	10	10	130	4			4					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В		3				4	4	144	144	18	18	122	4				4				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	96	4			3					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	4			4		5	5	180	180	11	11	160	9					5				
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	4			4		5	5	180	180	11	11	160	9					5			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	4			4		5	5	180	180	11	11	160	9					5			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	5			5		5	5	180	180	17	17	154	9						5			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	5			5		5	5	180	180	17	17	154	9						5		3	Обогащения полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	5			5		5	5	180	180	17	17	154	9						5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	128	4						4			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	128	4						4		3	Обогащения полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентование	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	128	4						4		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		4			4	4	4	144	144	13	13	127	4					4				
-	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		4			4	4	4	144	144	13	13	127	4					4			53	Производственного менеджмента
+	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		4			4	4	4	144	144	13	13	127	4					4			53	Производственного менеджмента
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						21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2						328	328	4	4	320	4									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
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						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О				3		3	3	108	108	2.25	2	105.75					3				3	Обогащения полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	9	8	1611				6	6	12	21			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В				2		6	6	216	216	2.25	2	213.75				6					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В				3		6	6	216	216	2.25	2	213.75					6				3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В				4		12	12	432	432	2.25	2	429.75						12			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В				5		21	21	756	756	2.25	2	753.75							21		3	Обогащения полезных ископаемых
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		3	Обогащения полезных ископаемых
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9	324	324	34	34	274	16			2	2		5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	34	34	274	16			2	2		5			
+	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В		5				3	3	108	108	10	10	94	4						3		3	Обогащения полезных ископаемых
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2					59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2				59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5				2	2	72	72	4	4	64	4						2		53	Производственного менеджмента

№	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)					14									6		1030									16		1516									18		2560									62	42 5/6																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					14											958											1516											2488									60																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						50.1																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						198																															
дисциплины (модули)					14	14	12	2								958	78	12	28	38				842	38			972	106	44	44	18				814	52			1944	198	68	74	56			1656	90	54	ТО: 38 5/6□ Э:																			
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2	2								За	178	12	2		10			162	4			Эк	108	10	4		6			89	9			Эк За	288	24	8		16			251	13	8	52	12																		
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О		2	2	2							За	178	12	2	6	4			162	4			Эк	180	12	4	4	4			159	9			Эк За	360	26	8	10	8			321	13	10	5			12																	
3	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2	2	2							За	70	12			12			54	4													За	72	14	2		12			54	4	2	70	2																					
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О																						Эк	144	10	4	6				125	9			Эк	144	10	4	6			125	9	4							58	2															
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О																						За	108	12	4	8				92	4			За	108	12	4	8			92	4	3									45	2													
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О		2	2	2							Эк	142	16	6		10			117	9			Эк	108	18	8	10				81	9			Эк(2)	252	36	16	10	10			198											18	7		23									
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О		2	2	2							Эк	142	16	6		10			117	9												Эк	144	18	8		10			117	9	4	26											2												
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О																						Эк	108	18	8	10				81	9	3		Эк	108	18	8	10			81	9													3			47	2							
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О		2	2	2							Эк	178	14		14				155	9			За	142	8	2	6				130	4			Эк	180	16	2	14			155													9					5	3	2				
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		2	2	2							За	142	8	2	6				130	4			За(3)	324	44	20	16	8			268	12			За(4)	468	54	24	22	8															398					16			13		2	
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2	2	2							За	142	8	2	6				130	4													За	144	10	4	6			130	4	4													3					2						
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О																						За	108	14	6		8			90	4			За	108	14	6		8			90																					4			3
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О																						За	108	16	8	8				88	4			За	108	16	8	8			88	4					3	1															2			
14	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	2		2																	
15	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		12																				
16	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						3	2															
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																						За	328	4			4			320	4			За	328	4			4			320		4																						12
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М																						За	328	4			4			320	4			За	328	4			4			320		4												21	2									
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М																						За	328	4			4			320	4			За	328	4			4			320	4									21		2												
20	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М																						За	328	4			4			320	4			За	328	4			4			320	4															21	2							
21	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В											За	72	12	6		6			56	4												За	72	12	6		6			56	4	2	59	2																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6)										Эк(4) За(5)										Эк(6) За(11)																																													
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, Организационно-управленческая практика																							ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75														6					4	3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																	
КАНИКУЛЫ																																													7																								

№	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	Контр оль																			
ИТОГО (с факультативами)														6		1584									19		1080									0		2664									74	42 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)																1404											1080											2484									69											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						62.9																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						109																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																1404	105	44	48	10		3	1238	61													1404	105	44	48	10		3	1238	61	39	ТО: 22 1/3□ Э:											
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О											Эк	180	18	8		10				153	9										Эк	180	18	8		10			153	9	5		4	5											
2	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В										За	72	8	4	4					60	4										За	72	8	4	4			60	4	2	3	45														
3	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В										Эк	180	4		4					167	9										Эк	180	4		4			167	9	5	3	5														
4	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В										За(2)	288	20	8	12					260	8										За(2)	288	20	8	12			260	8	8		5														
5	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В										За	144	8	4	4					132	4										За	144	8	4	4			132	4	4		5														
6	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В										За	144	12	4	8					128	4										За	144	12	4	8			128	4	4		5														
7	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В										Эк КП	180	13	6	6				1	158	9										Эк КП	180	13	6	6			1	158	9	5			5												
8	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В										Эк КП	180	13	6	6				1	158	9										Эк КП	180	13	6	6			1	158	9	5			5												
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В										Эк КП	180	17	8	8				1	154	9										Эк КП	180	17	8	8			1	154	9	5			5												
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В										Эк КП	180	17	8	8				1	154	9										Эк КП	180	17	8	8			1	154	9	5			5												
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В										За	144	12	4	8					128	4										За	144	12	4	8			128	4	4		5														
12	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентование	Б1.В										За	144	12	4	8					128	4										За	144	12	4	8			128	4	4		5														
13	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В										За	108	10	4		6				94	4										За	108	10	4		6			94	4	3			5												
14	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В										За	72	4			4				64	4										За	72	4			4			64	4	2			53	5											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(5) За(6) КП(3)																						Эк(5) За(6) КП(3)																					
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	3	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	3	5								
КАНИКУЛЫ																																																7 3/6										

		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	339	316	23	44	62	63	73	74
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	307	23	44	60	61	73	69
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	247	23	41	54	52	61	39
Б1.О	Обязательная часть					168	145	23	41	54	33	12	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102				19	49	34
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	9	9			2	2		5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9			2	2		5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				51.7			36.2	50.1	52	64.6	62.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				160			122	198	207	164	109
		необязательная				10				12	8		10
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				796			122	198	207	164	105
		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				34				12	8		14
		Итого по всем блокам				861.5			124.25	216.25	219.5	166.25	135.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	6	6	8	5
		ЗАЧЕТ (За)							3	10	8	7	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	4	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.2%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.96%							