МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий филиалом КузГТУ в г. Прокопьевске _____ *Е.Ю. Пудов*

«___» _____ 20__ г.

План одобрен Аттестационной комиссией

Протокол № 114

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план студентв группы ОПсв-191.2 Носковой Ларисы Владимировны

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация - Обогащение полезных ископаемых

Специализация: специализация N 6 "Обогащение полезных ископаемых"
Кафедра: П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Факультет: Отделение очного и заочного обучения

Квалификация: специалист

Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 4г 6м

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель управляющего филиалом по учебной работе _____ */ Е.С. Голикова/*

Заведующий отделением очного и заочного обучения _____ */ С.В. Горюнов/*

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ _____ */ В.Н. Шахманов/*

Студент _____

Подписан:
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ " КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
Дата: 2023.09.06 09:40:19+07'00'

Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		18		15		7		20		23	
Дата начала/Номер недели	19 сентября 2019 г.	3	9 января 2020 г.	19	25 мая 2020 г.	39	21 сентября 2020 г.	3	11 января 2021 г.	19	17 мая 2021 г.	37
Дата окончания/Номер недели	25 сентября 2019 г.	4	26 января 2020 г.	22	8 июня 2020 г.	41	27 сентября 2020 г.	4	30 января 2021 г.	22	8 июня 2021 г.	41

	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		25		18		7		25		18	
Дата начала/Номер недели	13 сентября 2021 г.	2	10 января 2022 г.	19	10 мая 2022 г.	36	19 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	17 апреля 2023 г.	33
Дата окончания/Номер недели	19 сентября 2021 г.	3	3 февраля 2022 г.	23	27 мая 2022 г.	39	25 сентября 2022 г.	4	2 февраля 2023 г.	23	4 мая 2023 г.	36

	Курс 5					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность					25	
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**37 5/6**	**41**	**41**	**37**		156 5/6
У	Учебная практика	**2**	**4**				6
П	Производственная практика			**4**	**8**		12
Пд	Преддипломная практика					**16**	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
К	Каникулы	**10**	**7**	**7**	**7**	**4 4/6**	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6□ (13 дн)**				**1 2/6□ (8 дн)**	3 3/6□ (21 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	234

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																			Формы контроля							-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	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)										273	273	10156	10156	736	736	7001	363									29	65	69	62			
Базовая часть										216	216	7776	7776	584	584	5192	272									29	65	62	12			
+	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		1						4	4	144	144	18	18	122	4		-	-	-	-	-	-	-	4					4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.Б.02	Химия	1							5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-	-	-	5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.Б.03	История								3	3	108	108						-	+	-	-	-	-	-						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт								2	2	72	72						-	+	-	-	-	-	-						21	Физвоспитания
+	Б1.Б.05	Геология	11							9	9	324	324	30	30	276	18		-	-	-	-	-	-	-	9					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.Б.06	Иностранный язык								10	10	360	360						+	+	-	-	-	-	-						32	Иностранных языков
+	Б1.Б.07	Культурология								2	2	72	72						-	+	-	-	-	-	-						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.Б.08	Математика								17	17	612	612						+	+	-	-	-	-	-						52	Математики
+	Б1.Б.09	Физика	12	2						15	15	540	540	40	40	478	22		-	-	-	-	-	-	-	5	10				5	Физики
+	Б1.Б.10	Материаловедение	2							5	5	180	180	14	14	157	9		-	-	-	-	-	-	-		5				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.Б.11	Философия								3	3	108	108						-	+	-	-	-	-	-						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.Б.12	Гидромеханика	3							4	4	144	144	18	18	117	9		-	-	-	-	-	-	-			4			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		2						2	2	72	72	14	14	18	4		-	-	-	-	-	-	-		1				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.Б.14	Экономическая теория								2	2	72	72						-	+	-	-	-	-	-						54	Экономики
+	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства		4						3	3	108	108	12	12	20	4		-	-	-	-	-	-	-				1		53	Производственного менеджмента
+	Б1.Б.16	**Начертательная геометрия, инженерная графика**		**11**						6	**6**	**216**	**216**	**22**	**22**	**186**	**8**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	6						
+	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия		1						3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-	-	-	3					16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.Б.16.02	Инженерная графика		1						3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-	-	-	3					16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.Б.17	Теплотехника		3						3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-	-	-			3			55	Теплоэнергетики
+	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	3							4	4	144	144	18	18	117	9		-	-	-	-	-	-	-			4			57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	3							3	3	108	108	18	18	81	9		-	-	-	-	-	-	-			3			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		3						3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-	-	-			3			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.Б.21	Горные машины и оборудование		3						4	4	144	144	18	18	122	4		-	-	-	-	-	-	-			4			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.Б.22	**Механика:**	**22**	**2**						10	**10**	**360**	**360**	**54**	**54**	**284**	**22**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**		10					
+	Б1.Б.22.01	Теоретическая механика	2							4	4	144	144	18	18	117	9		-	-	-	-	-	-	-		4				26	Теоретической и геотехнической механики
+	Б1.Б.22.02	Сопротивление материалов	2							3	3	108	108	18	18	81	9		-	-	-	-	-	-	-		3				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.Б.22.03	Прикладная механика		2						3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-	-	-		3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.Б.23	**Основы горного дела:**	**2**	**223**						17	**17**	**612**	**612**	**50**	**50**	**541**	**21**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**		14	3				
+	Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	2							6	6	216	216	16	16	191	9		-	-	-	-	-	-	-		6				3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)		3						3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-	-	-			3			57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)		2						4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-	-	-		4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)		2						4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-	-	-		4				2	Открытых горных работ
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		3						5	5	180	180	12	12	164	4		-	-	-	-	-	-	-			5			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.Б.25	Информатика		33						8	8	288	288	20	20	116	8		-	+	-	-	-	-	-			4			39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.Б.26	Компьютерная графика	2							5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-	-	-		5				3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.27	Горное право		2						3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-	-	-		3				3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.28	Горнопромышленная экология		3						4	4	144	144	12	12	56	4		-	-	-	-	-	-	-			2			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.29	Геодезия	2							4	4	144	144	16	16	119	9		-	-	-	-	-	-	-		4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.Б.30	Маркшейдерия	2							4	4	144	144	12	12	123	9		-	-	-	-	-	-	-		4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.Б.31	История горного дела		2						3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-	-	-		3				3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.32	Основы научных исследований		3						4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-	-	-			4			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.33	**Дисциплины специализации**	**233344**			**233344**				30	**30**	**1080**	**1080**	**74**	**74**	**961**	**45**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**		6	15	9			
+	Б1.Б.33.01	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	2			2				6	6	216	216	16	16	191	9		-	-	-	-	-	-	-		6				3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.33.02	Гравитационные процессы обогащения	3			3				6	6	216	216	12	12	195	9		-	-	-	-	-	-	-			6			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.33.03	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	3			3				4	4	144	144	12	12	132			-	-	-	-	-	-	-			4			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.33.04	Флотационные процессы обогащения	4			4				4	4	144	144	10	10	125	9		-	-	-	-	-	-	-				4		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.33.05	Технологии обогащения полезных ископаемых	3			3				5	5	180	180	12	12	159	9		-	-	-	-	-	-	-			5			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.33.06	Проектирование обогатительных фабрик	4			4				5	5	180	180	12	12	159	9		-	-	-	-	-	-	-				5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.34	Физическая и коллоидная химия		34						5	5	180	180	8	8	164	8		-	-	-	-	-	-	-			3	2		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.35	Реагенты в физико-химических процессах		3						5	5	180	180	8	8	168	4		-	-	-	-	-	-	-			5			3	Обогащения полезных ископаемых
Вариативная часть										57	57	2380	2380	152	152	1809	91											7	50			
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)		3						3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-	-	-			3			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.02	Органическая химия		4						4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-	-	-				4		28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.03	Электротехника	3							4	4	144	144	10	10	125	9		-	-	-	-	-	-	-			4			12	Общей электротехники
+	Б1.В.04	Конвейерный транспорт	4				4			4	4	144	144	10	10	125	9		-	-	-	-	-	-	-				4		7	Горных машин и комплексов

+	Б1.В.05	Компоновочные решения обогатительных фабрик		4						4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-	-	-				4		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	4							4	4	144	144	10	10	125	9		-	-	-	-	-	-	-				4		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	4							5	5	180	180	4	4	167	9		-	-	-	-	-	-	-				5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.08	**Обогащение полезных ископаемых**	**4**	**4**						9	**9**	**324**	**324**	**20**	**20**	**291**	**13**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**				9			
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	4							5	5	180	180	8	8	163	9		-	-	-	-	-	-	-				5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья		4						4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-	-	-				4		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Научно-исследовательская деятельность		4						2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-	-	-				2		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**			**4**				5	**5**	**180**	**180**	**10**	**10**	**161**	**9**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**				5			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	4			4				5	5	180	180	10	10	161	9		-	-	-	-	-	-	-				5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	4			4				5	5	180	180	10	10	161	9		-	-	-	-	-	-	-				5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**			**4**				5	**5**	**180**	**180**	**16**	**16**	**155**	**9**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**				5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	4			4				5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-	-	-				5		3	Обогащения полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	4			4				5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-	-	-				5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**						4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**				4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость		4						4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-	-	-				4		3	Обогащения полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение		4						4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-	-	-				4		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**			**4**			4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**				4			
-	Б1.В.ДВ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых		4			4			4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-	-	-				4		53	Производственного менеджмента
+	Б1.В.ДВ.04.02	Основы менеджмента		4			4			4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-	-	-				4		53	Производственного менеджмента
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**										**328**	**328**						**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										328	328						-	+	-	-	-	-	-						21	Физвоспитания
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)		12								328	328	8	8	312	8		-	-	-	-	-	-	-						21	Физвоспитания
-	Б1.В.ДВ.05.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)		12								328	328	8	8	312	8		-	-	-	-	-	-	-						21	Физвоспитания
Блок 2.Практики										51	51	1836	1836	13.5	12	1798.5	24									3	6	6	12	24		
Базовая часть										51	51	1836	1836	13.5	12	1798.5	24									3	6	6	12	24		
+	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			12					9	9	324	324	4.5	4	311.5	8		-	-	-	-	-	-	-	3	6				3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3					6	6	216	216	2.25	2	209.75	4		-	-	-	-	-	-	-			6			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.Б.03(П)	Производственная,Технологическая практика			4					6	6	216	216	2.25	2	209.75	4		-	-	-	-	-	-	-				6		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			4					6	6	216	216	2.25	2	209.75	4		-	-	-	-	-	-	-				6		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			5					24	24	864	864	2.25	2	857.75	4		-	-	-	-	-	-	-					24	3	Обогащения полезных ископаемых
Блок 3.ГИА										6	6	216	216	14		202														6		
Базовая часть										6	6	216	216	14		202														6		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	216	216	14		202			-	-	-	-	-	-	-					6	3	Обогащения полезных ископаемых
ФТД.Факультативы										6	6	216	216	62	62	150	4										3		3			
Вариативная часть										6	6	216	216	62	62	150	4										3		3			
+	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi		4						3	3	108	108	50	50	54	4		-	-	-	-	-	-	-				3		3	Обогащения полезных ископаемых
+	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи		2						3	3	108	108	12	12	96			-	-	-	-	-	-	-		3				59	Истории, философии и социальных наук

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**8**								7		**604**								18		**540**								15		**1152**								**32**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**8**										**604**										**540**										**1152**								**32**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**27.6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**100**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**8**	**8**	**8**								**604**	**50**	**18**	**16**	**16**		**528**	**26**			**432**	**42**	**16**	**16**	**10**		**368**	**22**			**1044**	**100**	**42**	**32**	**26**		**896**	**48**	**29**	ТО: 37 5/6□ Э:		
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		**2**	2	2							За	**142**	16	6		10		122	4													За	**144**	18	8		10		122	4	4		4	1
2	Б1.Б.02	Химия		**2**	2	2							Эк	**178**	14	4	10			155	9													Эк	**180**	16	6	10			155	9	5		31	1
3	Б1.Б.05	Геология		**2**	2	2							Эк	**178**	10	4	6			159	9		Эк	**144**	18	8	10			117	9		Эк(2)	**324**	30	14	16			276	18	9		58	1
4	Б1.Б.09	Физика																					Эк	**180**	14	4	6	4		157	9		Эк	**180**	14	4	6	4		157	9	5		5	12
5	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика		**2**	2	2							За	**106**	10	4		6		92	4		За	**108**	10	4		6		94	4		За(2)	**216**	22	10		12		186	8	6			1
6	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия		**2**	2	2							За	**106**	10	4		6		92	4													За	**108**	12	6		6		92	4	3		16	1
7	Б1.Б.16.02	Инженерная графика																					За	**108**	10	4		6		94	4		За	**108**	10	4		6		94	4	3		16	1
8	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)*																					За	**128**	4			4		120	4		За	**128**	4			4		120	4			21	12
9	*Б1.В.ДВ.05.03*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)*																					За	**128**	4			4		120	4		За	**128**	4			4		120	4			21	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За(2)										Эк(2) За										Эк(4) За(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																						108	2.25	2			0.25	101.75	4			108	2.25	2			0.25	101.75	4	3	2		
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					ЗаО	108	2.25	2			0.25	101.75	4		ЗаО	108	2.25	2			0.25	101.75	4	3	2	3	12
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												7		**1116**								20		**1548**								23		**2664**								**74**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1008**										**1548**										**2556**								**71**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**57.1**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**224**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**1008**	**86**	**30**	**38**	**18**		**878**	**44**			**1332**	**138**	**54**	**64**	**20**		**1129**	**65**			**2340**	**224**	**84**	**102**	**38**		**2007**	**109**	**65**	ТО: 41□ Э:		
1	Б1.Б.09	Физика											За	**180**	14	4	6	4		162	4		Эк	**180**	12	4	4	4		159	9		Эк За	**360**	26	8	10	8		321	13	10		5	12
2	Б1.Б.10	Материаловедение											Эк	**180**	14	4	10			157	9												Эк	**180**	14	4	10			157	9	5		18	2
3	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности																					За	**36**	14	2		12		18	4		За	**36**	14	2		12		18	4	1		59	2
4	Б1.Б.22	Механика:											Эк	**144**	18	8		10		117	9		Эк За	**216**	36	16	20			167	13		Эк(2) За	**360**	54	24	20	10		284	22	10			2
5	Б1.Б.22.01	Теоретическая механика											Эк	**144**	18	8		10		117	9												Эк	**144**	18	8		10		117	9	4		26	2
6	Б1.Б.22.02	Сопротивление материалов																					Эк	**108**	18	8	10			81	9		Эк	**108**	18	8	10			81	9	3		23	2
7	Б1.Б.22.03	Прикладная механика																					За	**108**	18	8	10			86	4		За	**108**	18	8	10			86	4	3		47	2
8	Б1.Б.23	Основы горного дела:											Эк	**216**	16	8	8			191	9		За(2)	**288**	24	8	16			256	8		Эк За(2)	**504**	40	16	24			447	17	14			23
9	Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых											Эк	**216**	16	8	8			191	9												Эк	**216**	16	8	8			191	9	6		3	2
10	Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)																					За	**144**	12	4	8			128	4		За	**144**	12	4	8			128	4	4		1	2
11	Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)																					За	**144**	12	4	8			128	4		За	**144**	12	4	8			128	4	4		2	2
12	Б1.Б.26	Компьютерная графика											Эк	**180**	16	2	14			155	9												Эк	**180**	16	2	14			155	9	5		3	2
13	Б1.Б.27	Горное право																					За	**108**	8	4		4		96	4		За	**108**	8	4		4		96	4	3		3	2
14	Б1.Б.29	Геодезия																					Эк	**144**	16	8	8			119	9		Эк	**144**	16	8	8			119	9	4		58	2
15	Б1.Б.30	Маркшейдерия																					Эк	**144**	12	4	8			123	9		Эк	**144**	12	4	8			123	9	4		58	2
16	Б1.Б.31	История горного дела											За	**108**	8	4		4		96	4												За	**108**	8	4		4		96	4	3		3	2
17	Б1.Б.33	Дисциплины специализации																					Эк КП	**216**	16	8	8			191	9		Эк КП	**216**	16	8	8			191	9	6			234
18	Б1.Б.33.01	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)																					Эк КП	**216**	16	8	8			191	9		Эк КП	**216**	16	8	8			191	9	6		3	2
19	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)*											За	**200**	4			4		192	4												За	**200**	4			4		192	4			21	12
20	*Б1.В.ДВ.05.03*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)*											За	**200**	4			4		192	4												За	**200**	4			4		192	4			21	12
21	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи											За	**108**	12	6		6		96													За	**108**	12	6		6		96		3		59	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(3)										Эк(5) За(5) КП										Эк(9) За(8) КП											
ПРАКТИКИ		(План)																						216	2.25	2			0.25	209.75	4			216	2.25	2			0.25	209.75	4	6	4		
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.75	4		ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.75	4	6	4	3	12
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												7		**1404**								25		**1296**								18		**2700**								**75**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1404**										**1296**										**2700**								**75**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**60.6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**244**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**1404**	**132**	**56**	**46**	**30**		**1212**	**60**			**1080**	**112**	**46**	**66**			**926**	**42**			**2484**	**244**	**102**	**112**	**30**		**2138**	**102**	**69**	ТО: 41□ Э:		
1	Б1.Б.12	Гидромеханика																					Эк	**144**	18	8	10			117	9		Эк	**144**	18	8	10			117	9	4		7	3
2	Б1.Б.17	Теплотехника																					За	**108**	18	8	10			86	4		За	**108**	18	8	10			86	4	3		55	3
3	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ											Эк	**144**	18	8	10			117	9												Эк	**144**	18	8	10			117	9	4		57	3
4	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий																					Эк	**108**	18	8	10			81	9		Эк	**108**	18	8	10			81	9	3		4	3
5	Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело											За	**108**	18	8		10		86	4												За	**108**	18	8		10		86	4	3		4	3
6	Б1.Б.21	Горные машины и оборудование											За	**144**	18	8	10			122	4												За	**144**	18	8	10			122	4	4		7	3
7	Б1.Б.23	Основы горного дела:																					За	**108**	10	4	6			94	4		За	**108**	10	4	6			94	4	3			23
8	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)																					За	**108**	10	4	6			94	4		За	**108**	10	4	6			94	4	3		57	3
9	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле											За	**180**	12	4		8		164	4												За	**180**	12	4		8		164	4	5		18	3
10	Б1.Б.25	Информатика											За	**36**	10	2	8			22	4		За	**108**	10	2	8			94	4		За(2)	**144**	20	4	16			116	8	4		39	3
11	Б1.Б.28	Горнопромышленная экология																					За	**72**	12	6	6			56	4		За	**72**	12	6	6			56	4	2		3	3
12	Б1.Б.32	Основы научных исследований											За	**144**	12	6		6		128	4												За	**144**	12	6		6		128	4	4		3	3
13	Б1.Б.33	Дисциплины специализации											Эк(2) КП(2)	**396**	24	12	12			354	18		Эк КП	**144**	12	6	6			132			Эк(3) КП(3)	**540**	36	18	18			486	18	15			234
14	Б1.Б.33.02	Гравитационные процессы обогащения											Эк КП	**216**	12	6	6			195	9												Эк КП	**216**	12	6	6			195	9	6		3	3
15	Б1.Б.33.03	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения																					Эк КП	**144**	12	6	6			132			Эк КП	**144**	12	6	6			132		4		3	3
16	Б1.Б.33.05	Технологии обогащения полезных ископаемых											Эк КП	**180**	12	6	6			159	9												Эк КП	**180**	12	6	6			159	9	5		3	3
17	Б1.Б.34	Физическая и коллоидная химия																					За	**108**	6	2	4			98	4		За	**108**	6	2	4			98	4	3		3	34
18	Б1.Б.35	Реагенты в физико-химических процессах																					За	**180**	8	2	6			168	4		За	**180**	8	2	6			168	4	5		3	3
19	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)											За	**108**	10	4		6		94	4												За	**108**	10	4		6		94	4	3		3	3
20	Б1.В.03	Электротехника											Эк	**144**	10	4	6			125	9												Эк	**144**	10	4	6			125	9	4		12	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(6) КП(2)										Эк(3) За(6) КП										Эк(7) За(12) КП(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																						216	2.25	2			0.25	209.75	4			216	2.25	2			0.25	209.75	4	6	4		
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.75	4		ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.75	4	6	4	3	3
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												7		**1368**								25		**1404**								18		**2772**								**77**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1368**										**1296**										**2664**								**74**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**60.4**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**168**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**1368**	**96**	**34**	**36**	**26**		**1212**	**60**			**864**	**72**	**34**	**38**			**748**	**44**			**2232**	**168**	**68**	**74**	**26**		**1960**	**104**	**62**	ТО: 37 Э:		
1	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства											За	**36**	12	4		8		20	4												За	**36**	12	4		8		20	4	1		53	4
2	Б1.Б.33	Дисциплины специализации																					Эк(2) КП(2)	**324**	22	10	12			284	18		Эк(2) КП(2)	**324**	22	10	12			284	18	9			234
3	Б1.Б.33.04	Флотационные процессы обогащения																					Эк КП	**144**	10	4	6			125	9		Эк КП	**144**	10	4	6			125	9	4		3	4
4	Б1.Б.33.06	Проектирование обогатительных фабрик																					Эк КП	**180**	12	6	6			159	9		Эк КП	**180**	12	6	6			159	9	5		3	4
5	Б1.Б.34	Физическая и коллоидная химия											За	**72**	2		2			66	4												За	**72**	2		2			66	4	2		3	34
6	Б1.В.02	Органическая химия											За	**144**	14	4	6	4		126	4												За	**144**	14	4	6	4		126	4	4		28	4
7	Б1.В.04	Конвейерный транспорт											Эк КР	**144**	10	4		6		125	9												Эк КР	**144**	10	4		6		125	9	4		7	4
8	Б1.В.05	Компоновочные решения обогатительных фабрик																					За	**144**	12	6	6			128	4		За	**144**	12	6	6			128	4	4		3	4
9	Б1.В.06	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения																					Эк	**144**	10	4	6			125	9		Эк	**144**	10	4	6			125	9	4		3	4
10	Б1.В.07	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования											Эк	**180**	4		4			167	9												Эк	**180**	4		4			167	9	5		3	4
11	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых											Эк За	**324**	20	8	12			291	13												Эк За	**324**	20	8	12			291	13	9			4
12	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья											Эк	**180**	8	4	4			163	9												Эк	**180**	8	4	4			163	9	5		3	4
13	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья											За	**144**	12	4	8			128	4												За	**144**	12	4	8			128	4	4		3	4
14	Б1.В.09	Научно-исследовательская деятельность																					За	**72**	12	6	6			56	4		За	**72**	12	6	6			56	4	2		3	4
15	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Опробование и контроль процессов обогащения*											Эк КП	**180**	10	6	4			161	9												Эк КП	**180**	10	6	4			161	9	5		3	4
16	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых											Эк КП	**180**	10	6	4			161	9												Эк КП	**180**	10	6	4			161	9	5		3	4
17	Б1.В.ДВ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых																					Эк КП	**180**	16	8	8			155	9		Эк КП	**180**	16	8	8			155	9	5		3	4
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых*																					Эк КП	**180**	16	8	8			155	9		Эк КП	**180**	16	8	8			155	9	5		3	4
19	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость											За	**144**	12	4	8			128	4												За	**144**	12	4	8			128	4	4		3	4
20	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Патентоведение*											За	**144**	12	4	8			128	4												За	**144**	12	4	8			128	4	4		3	4
21	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых*											За КР	**144**	12	4		8		128	4												За КР	**144**	12	4		8		128	4	4		53	4
22	Б1.В.ДВ.04.02	Основы менеджмента											За КР	**144**	12	4		8		128	4												За КР	**144**	12	4		8		128	4	4		53	4
23	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi																					За	**108**	50	16		34		54	4		За	**108**	50	16		34		54	4	3		3	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(6) КП КР(2)										Эк(4) За(3) КП(3)										Эк(8) За(9) КП(4) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																						432	4.5	4			0.5	419.5	8			432	4.5	4			0.5	419.5	8	12	8		
	Б2.Б.03(П)	Производственная,Технологическая практика																					ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.75	4		ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.75	4	6	4	3	4
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа																					ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.75	4		ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.75	4	6	4	3	4
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											7		

№	Индекс	Наименование	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.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**1080**								0										25		**1080**								**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1080**																				**1080**								**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																											ТО: ☐ Э:		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																													
ПРАКТИКИ		(План)												864	2.25	2			0.25	857.75	4														864	2.25	2			0.25	857.75	4	24	16		
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика											ЗаО	864	2.25	2			0.25	857.75	4												ЗаО	864	2.25	2			0.25	857.75	4	24	16	3	5
ГИА		(План)												216	14				14	202														216	14				14	202		6	4		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216	14				14	202														216	14				14	202		6	4	3	5
КАНИКУЛЫ																																											4 4/6		

		Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.					
	Итого (с факультативами)				315	355	336	288	48	32	74	75	77	30
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	282	48	32	71	75	74	30
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	31.5%	273	285	273	225	48	29	65	69	62	
Б1.Б	Базовая часть				216	240	216	168	48	29	65	62	12	
Б1.В	Вариативная часть				45	57	57	57				7	50	
Б2	Практики	100%	0%	0%	36	51	51	51		3	6	6	12	24
Б2.Б	Базовая часть				36	51	51	51		3	6	6	12	24
Б2.В	Вариативная часть													
Б3	ГИА				6	9	6	6						6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6	6						6
ФТД	Факультативы					10	6	6			3		3	
ФТД.В	Вариативная часть					10	6	6			3		3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51.7			27.6	57.1	60.6	60.4	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					184			100	224	244	168	
		необязательная					31				12		50	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					736			100	224	244	168	
		Блок Б2					13.5			2.25	2.25	2.25	4.5	2.25
		Блок Б3					14							14
		Блок ФТД					62				12		50	
		Итого по всем блокам					825.5			102.25	238.25	246.25	222.5	16.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)								4	9	7	8	
		ЗАЧЕТЫ (За)								3	7	12	7	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1	2	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	3	4	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.22%							
		в интерактивной форме					27.8%							