МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ГОс-131

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Баканов А.А.*

"29" 08 2017 20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 - Горное дело

Специализация 21.05.04.03 - Открытые горные работы

Кафедра: Открытых горных работ

Факультет: Горный институт

Квалификация: специалист
Программа подготовки:
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2013

Учебный год _____

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор горного института _____ / Хорешок А.А./

Председатель УМК 21.05.04 _____ / Удовицкий В.И./

Заведующий кафедрой ОГР _____ / Литвин О.И./

ВЕРНО

начальник отдела управления делами

О.С. Карнадуд

17 11 2017 г.

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17 2/6	15 1/6	32 3/6				168 3/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	3	4	7	4	2	6	2 5/6	2 5/6	5 4/6				~~34~~ 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2		4	4										8
П	Производственная практика											4	4		4	4	16		16	24
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	3	4	7	2	6	8	1	6 3/6	7 3/6	6		6	~~44~~ 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)													1 2/6☐ (8	1☐ (6 дн)	2 2/6☐ (14				2 2/6☐ (14
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и☐ не более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	26		**26**	286
Студентов																				
Групп																				

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	История	4					4	4	144	144	60	60	48	36				4											59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.Б.02	Философия		5				3	3	108	108	36	36	72						3										59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	12					10	10	360	360	136	136	152	72	5	5													32	Иностранных языков
+	Б1.Б.04	Горное право		6				3	3	108	108	36	36	72							3									2	Открытых горных работ
+	Б1.Б.05	Экономическая теория		7				3	3	108	108	32	32	76								3								54	Экономики
+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства		8				2	2	72	72	32	32	40									2							53	Производственного менеджмента
+	Б1.Б.07	Математика	123					15	15	540	540	234	234	198	108	5	5	5												52	Математики
+	Б1.Б.08	Физика	123					15	15	540	540	250	250	182	108	5	5	5												5	Физики
+	Б1.Б.09	Химия	1					5	5	180	180	60	60	84	36	5														31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.Б.10	Геология	1	2				8	8	288	288	120	120	132	36	5	3													58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.Б.11	Информатика	2	1				7	7	252	252	104	104	112	36	3	4													39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	A					5	5	180	180	36	36	108	36										5					2	Открытых горных работ
+	Б1.Б.13	Физика горных пород	5					5	5	180	180	60	60	84	36					5										57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.Б.14	Информационные технологии в горном деле	A	9				10	10	360	360	72	72	252	36									5	5					2	Открытых горных работ
+	Б1.Б.15	**Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика**	**2**	**3**				11	**11**	**396**	**396**	**156**	**156**	**204**	**36**		6	5													
+	Б1.Б.15.01	Начертательная геометрия, инженерная графика	2					6	6	216	216	78	78	102	36		6													16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.Б.15.02	Компьютерная графика		3				5	5	180	180	78	78	102				5												16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.Б.16	**Механика**	**346**					15	**15**	**540**	**540**	**190**	**190**	**242**	**108**			5	5		5										
+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	3					5	5	180	180	78	78	66	36			5												26	Теоретической и геотехнической механики
+	Б1.Б.16.02	Прикладная механика	6					5	5	180	180	52	52	92	36						5									47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.Б.16.03	Сопротивление материалов	4					5	5	180	180	60	60	84	36				5											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.Б.17	Гидромеханика	6					5	5	180	180	48	48	96	36						5									7	Горных машин и комплексов
+	Б1.Б.18	Теплотехника	6					5	5	180	180	36	36	108	36						5									5	Физики
+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	7					5	5	180	180	36	36	108	36							5								18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.Б.20	Материаловедение	5					5	5	180	180	44	44	100	36					5										18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	6					5	5	180	180	36	36	108	36						5									4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					5	5	180	180	36	36	108	36									5						4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий	8					5	5	180	180	52	52	92	36								5							4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	7					5	5	180	180	44	44	100	36							5								2	Открытых горных работ
+	Б1.Б.25	Геомеханика	7	8				7	7	252	252	104	104	112	36							4	3							2	Открытых горных работ
+	Б1.Б.26	**Геодезия и маркшейдерия**	**4**	**5**				8	**8**	**288**	**288**	**96**	**96**	**156**	**36**				4	4											
+	Б1.Б.26.01	Геодезия	4					4	4	144	144	52	52	56	36				4											58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.Б.26.02	Маркшейдерия		5				4	4	144	144	44	44	100						4										58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.Б.27	Горные машины и оборудование	5					5	5	180	180	44	44	100	36					5										7	Горных машин и комплексов
+	Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	9					5	5	180	180	44	44	100	36									5						3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.Б.29	Электротехника	4					5	5	180	180	60	60	84	36				5											12	Общей электротехники
+	Б1.Б.30	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		A				3	3	108	108	34	34	74											3					2	Открытых горных работ
+	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт		13				2	2	72	72	64	64	8		1		1												21	Физвоспитания
+	Б1.Б.32	**Дисциплины специализации**	**6789A**	**5**		**68**	**A**	23	**27**	**972**	**972**	**320**	**320**	**472**	**180**					2	5	5	5	5	5						

+	Б1.Б.32.01	Процессы открытых горных работ	6	5		6		7	7	252	252	110	110	106	36					2	5									2	Открытых горных работ
+	Б1.Б.32.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	7В			8		10	10	360	360	88	88	200	72							5	5							2	Открытых горных работ
+	Б1.Б.32.03	Проектирование карьеров	9А				А	10	10	360	360	122	122	166	72									5	5					2	Открытых горных работ
+	Б1.Б.33	Культурология	3					3	3	108	108	52	52	20	36			3												59	Истории, философии и социальных наук
								226	*226*	*8136*	*8136*	*2764*	*2764*	*4004*	*1368*	*29*	*28*	*24*	*18*	*24*	*28*	*22*	*15*	*20*	*18*						
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Решение горных задач на ПК		8				3	3	108	108	36	36	72									3							2	Открытых горных работ
+	Б1.В.02	Технология разработки сложноструктурных месторождений	А			А		5	5	180	180	56	56	88	36										5					2	Открытых горных работ
+	Б1.В.03	Управление качеством продукции карьеров		8				2	2	72	72	36	36	36									2							2	Открытых горных работ
+	Б1.В.04	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		5				2	2	72	72	32	32	40						2										7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.05	История горного дела		7				3	3	108	108	36	36	72								3								2	Открытых горных работ
+	**Б1.В.06**	**Основы горного дела**	**34**	**44**		**4**		15	**15**	**540**	**540**	**224**	**224**	**244**	**72**			5	10												
+	Б1.В.06.01	Основы горного дела (открытая геотехнология)	34			4		9	9	324	324	104	104	148	72			5	4											2	Открытых горных работ
+	Б1.В.06.02	Основы горного дела (подземная геотехнология)		4				3	3	108	108	60	60	48					3											1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.06.03	Основы горного дела (строительная геотехнология)		4				3	3	108	108	60	60	48					3											57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**									2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		8				2	2	72	72	32	32	40									2							59	Истории, философии и социальных наук
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение		8				2	2	72	72	32	32	40									2							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**									2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		8				2	2	72	72	32	32	40									2							2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение		8				2	2	72	72	32	32	40									2							2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**А**				3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**											3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс линейного руководства		А				3	3	108	108	32	32	76											3					2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДВ.03.02	Углепетрография		А				3	3	108	108	32	32	76											3					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**				3	**3**	**108**	**108**	**38**	**38**	**70**										3							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическое обоснование технических решений		9				3	3	108	108	38	38	70										3						2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы строительного производства		9				3	3	108	108	38	38	70										3						22	Строительного производства и экспертизы недвижимости
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**38**	**38**	**70**								3									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Карьерный транспорт		7				3	3	108	108	38	38	70								3								7	Горных машин и комплексов
-	Б1.В.ДВ.05.02	Разрушение горных пород		7				3	3	108	108	38	38	70								3								2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**9**				**9**	5	**5**	**180**	**180**	**60**	**60**	**84**	**36**									5							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Гидромеханизация открытых горных работ	9				9	5	5	180	180	60	60	84	36									5						2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	9				9	5	5	180	180	60	60	84	36									5						2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234**						**328**	**328**	**130**	**130**	**198**								*									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	130	130	198																21	Физвоспитания
-	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)		1234						328	328	130	130	198																21	Физвоспитания
-	Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)		1234						328	328	130	130	198																21	Физвоспитания
								48	*48*	*2056*	*2056*	*782*	*782*	*1130*	*144*			*5*	*10*	*2*		*6*	*9*	*8*	*5*						
								274	*274*	*10192*	*10192*	*3546*	*3546*	*5134*	*1512*	*29*	*28*	*29*	*28*	*26*	*28*	*28*	*24*	*28*	*26*						
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																															
Базовая часть																															
+	Б2.Б.01(У)	Учебная геологическая (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3	3	108	108			108				3												58	Маркшейдерского дела и геологии

+	Б2.Б.02(У)	Учебная геодезическая (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4			3	3	108	108			108					3											58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.Б.03(У)	Учебная горная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			6			6	6	216	216			216							6									2	Открытых горных работ
+	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа			78			2	2	72	72	36	36	36								1	1							2	Открытых горных работ
+	Б2.Б.05(П)	Производственная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			8			6	6	216	216			216									6							2	Открытых горных работ
+	Б2.Б.06(П)	Производственная (технологическая практика)			А			6	6	216	216			216											6					2	Открытых горных работ
+	Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика			В			24	24	864	864			864												24				2	Открытых горных работ
								50	*50*	*1800*	*1800*	*36*	*36*	*1764*			*3*		*3*		*6*	*1*	*7*		*6*	*24*					
								50	*50*	*1800*	*1800*	*36*	*36*	*1764*			*3*		*3*		*6*	*1*	*7*		*6*	*24*					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация (ГИА)																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						3	3	108	108			108												3				2	Открытых горных работ
+	Б3.Б.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы						3	3	108	108			108												3					
								6	*6*	*216*	*216*			*216*												*6*					
								6	*6*	*216*	*216*			*216*												*6*					
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности		5				2	2	72	72	16	16	56						2										7	Горных машин и комплексов
+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		6				2	2	72	72	18	18	54							2									7	Горных машин и комплексов
+	ФТД.В.03	Единая книжка взрывника	А					3	3	108	108	34	34	38	36										3					57	Строительства подземных сооружений и шахт
								7	*7*	*252*	*252*	*68*	*68*	*148*	*36*					*2*	*2*				*3*						
								7	*7*	*252*	*252*	*68*	*68*	*148*	*36*					*2*	*2*				*3*						
								330	330	12208	12208	3582	3582	7114	1512	29	31	29	31	26	34	29	31	28	32	30					
																50,9	48,8	50,9	48,8	48,8	48,8	53	48,8	49,9	52,3						
																25,2	25,3	26,4	23,8	18,3	15,8	17,6	19,8	16,2	16,5						
																60		60		60		60		60		30					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Горное право	ОК-5; ОК-6; ПК-10
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	ПК-12; ПК-13
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОК-1
Б1.Б.09	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-5; ПК-21
Б1.Б.13	Физика горных пород	ПК-16
Б1.Б.14	Информационные технологии в горном деле	ОПК-1; ПК-15; ПК-22; ПСК-3.2; ПСК-3.4; ПСК-3.6
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-22
Б1.Б.15.01	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.15.02	Компьютерная графика	ОПК-7; ПК-22
Б1.Б.16	Механика	ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ПК-18
Б1.Б.16.02	Прикладная механика	ПК-14
Б1.Б.16.03	Сопротивление материалов	ПК-15
Б1.Б.17	Гидромеханика	ПК-14
Б1.Б.18	Теплотехника	ПК-16
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ПК-16
Б1.Б.20	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-6
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ПК-10; ПК-21
Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.25	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.26	Геодезия и маркшейдерия	ПК-7
Б1.Б.26.01	Геодезия	ПК-7
Б1.Б.26.02	Маркшейдерия	ПК-7
Б1.Б.27	Горные машины и оборудование	ПК-8; ПК-17

Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-3
Б1.Б.29	Электротехника	ПК-16
Б1.Б.30	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ОПК-4; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.32	Дисциплины специализации	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.32.01	Процессы открытых горных работ	ОПК-9; ПК-3; ПК-15; ПК-19; ПСК-3.2
Б1.Б.32.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ОПК-6; ОПК-9; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.Б.32.03	Проектирование карьеров	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-19; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.33	Культурология	ОК-7; ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.01	Решение горных задач на ПК	ОПК-1; ОПК-8; ПК-8; ПК-11; ПК-22; ПСК-3.2; ПСК-3.6
Б1.В.02	Технология разработки сложноструктурных месторождений	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В.03	Управление качеством продукции карьеров	ОПК-5; ПК-1; ПК-15; ПК-22; ПСК-3.1
Б1.В.04	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	ПК-6; ПК-11; ПК-21; ПСК-3.2
Б1.В.05	История горного дела	ОК-3; ПК-15; ПСК-3.2
Б1.В.06	Основы горного дела	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.06.01	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.06.02	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.06.03	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОПК-3; ПК-14; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ОК-6; ОПК-3; ПК-14; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	ОК-1; ОК-5; ПК-10; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс линейного руководства	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.03.02	Углепетрография	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-9; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-4; ОПК-8; ПК-13; ПК-19; ПК-22; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическое обоснование технических решений	ОК-4; ОПК-8; ПК-13; ПК-19; ПК-22; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы строительного производства	ОПК-9; ПК-6; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Карьерный транспорт	ПК-4; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.05.02	Разрушение горных пород	ОПК-9; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.06.01	Гидромеханизация открытых горных работ	ПК-6; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	ПК-6; ПСК-3.2

Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	ОК-8
Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б.01(У)	Учебная геологическая (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-9
Б2.Б.02(У)	Учебная геодезическая (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-7
Б2.Б.03(У)	Учебная горная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-15; ПСК-3.2
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б2.Б.05(П)	Производственная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.Б.06(П)	Производственная (технологическая практика)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	ГИА	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6 .
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД	Факультативы	ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ПК-6; ПСК-3.2
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.4
ФТД.В.03	Единая книжка взрывника	ПК-4; ПК-6; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
	Итого				315	355	337	60	29	31	60	29	31	64	28	36	60	29	31	63	28	35	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	29	31	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	28	32	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	37.5%	273	285	274	57	29	28	57	29	28	54	26	28	52	28	24	54	28	26			
Б1.Б	Базовая часть				216	240	226	57	29	28	42	24	18	52	24	28	37	22	15	38	20	18			
Б1.В	Вариативная часть				45	57	48				15	5	10	2	2		15	6	9	16	8	8			
Б2	Практики	100%	0%	0%	36	51	50	3		3	3		3	6		6	8	1	7	6		6	24	24	
Б2.Б	Базовая часть				36	51	50	3		3	3		3	6		6	8	1	7	6		6	24	24	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	ГИА				6	9	6																6	6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6	
ФТД	Факультативы					10	7							4	2	2				3		3			
ФТД.В	Вариативная часть					10	7							4	2	2				3		3			

				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
				Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	41.3%																		
		в интерактивной форме	26.4%																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	50	-	50.9	48.8	-	50.9	48.8	-	48.8	48.8	-	53	48.8	-	49.9	52.3	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)	44.7	-	45	45	-	45	45	-	36	45	-	36	36	-	50.9	50.9	-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	20.5	-	25.2	25.3	-	26.4	23.8	-	18.3	15.8	-	17.6	19.8	-	16.2	16.5	-		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	0.8	-	1.7	2	-	2	2	-			-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		10	5	5	10	5	5	8	3	5	6	4	2	8	4	4			
		ЗАЧЕТЫ (За)		5	3	2	6	3	3	5	4	1	9	3	6	4	2	2			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	1		1	1		1	3	1	2	1		1	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1		1	1		1	1		1	1		1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														2	1	1			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Академических часов						ЗЕТ		Недель			
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр								Лек	Лаб	Пр								Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				**1072**						**29**	21			**1216**						**31**	23			**2288**							**60**	**44**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**						**29**				**1216**						**31**				**2288**							**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,9**										**48,8**										**49,9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**										**45**										**45**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,2**										**25,3**										**25,3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,2**										**25,3**										**25,3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1,7**										**2**										**1,9**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1044**	**428**	**146**	**112**	**170**	**436**	**180**	**29**	ТО: 17□		**1008**	**430**	**130**	**94**	**206**	**398**	**180**	**28**	ТО: 17□		**2052**	**858**	**276**	**206**	**376**	**834**	**360**	**57**	ТО: 34□			
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз	**180**	68			68	76	36	5		Экз	**180**	68			68	76	36	5		Экз(2)	**360**	136			136	152	72	**10**		32	12
2	Б1.Б.07	Математика	Экз	**180**	78	26		52	66	36	5		Экз	**180**	78	26		52	66	36	5		Экз(2)	**360**	156	52		104	132	72	**10**		52	123
3	Б1.Б.08	Физика	Экз	**180**	78	26	18	34	66	36	5		Экз	**180**	94	26	34	34	50	36	5		Экз(2)	**360**	172	52	52	68	116	72	**10**		5	123
4	Б1.Б.09	Химия	Экз	**180**	60	26	34		84	36	5												Экз	**180**	60	26	34		84	36	**5**		31	1
5	Б1.Б.10	Геология	Экз	**180**	60	26	34		84	36	5		За	**108**	60	26	34		48		3		Экз За	**288**	120	52	68		132	36	**8**		58	12
6	Б1.Б.11	Информатика	За	**108**	52	26	26		56		3		Экз	**144**	52	26	26		56	36	4		Экз За	**252**	104	52	52		112	36	**7**		39	12
7	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика											Экз	**216**	78	26		52	102	36	6		Экз	**216**	78	26		52	102	36	**6**			23
8	*Б1.Б.15.01*	*Начертательная геометрия, инженерная графика*											Экз	**216**	78	26		52	102	36	6		Экз	**216**	78	26		52	102	36	**6**		16	2
9	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	За	**36**	32	16		16	4		1												За	**36**	32	16		16	4		**1**		21	13
10	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**28**	28			28					За	**100**	34			34	66				За(2)	**128**	62			62	66				21	1234
11	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)*	За	**28**	28			28					За	**100**	34			34	66				За(2)	**128**	62			62	66				21	1234
12	*Б1.В.ДВ.07.03*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)*	За	**28**	28			28					За	**100**	34			34	66				За(2)	**128**	62			62	66				21	1234
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3)										Экз(5) За(2)										Экз(10) За(5)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
		Учебная геологическая (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											2										6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр																								
ИТОГО				**1144**						**29**	21		**1216**							**31**	23		**2360**						**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1144**						**29**			**1216**							**31**			**2360**						**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,9**									**48,8**									**49,9**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**									**45**									**45**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**26,4**									**23,8**									**25,1**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**26,4**									**23,8**									**25,1**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**									**2**									**2**									
ДИСЦИПЛИНЫ				**1044**	**448**	**164**	**96**	**188**	**416**	**180**	**29**	10: 17□		**1008**	**404**	**174**	**196**	**34**	**424**	**180**	**28**	10: 17□		**2052**	**852**	**338**	**292**	**222**	**840**	**360**	**57**	10: 34□		
1	Б1.Б.01	История										Экз	**144**	60	26		34	48	36	4		Экз	**144**	60	26		34	48	36	4		59	4
2	Б1.Б.07	Математика	Экз	**180**	78	26		52	66	36	5											Экз	**180**	78	26		52	66	36	5		52	123
3	Б1.Б.08	Физика	Экз	**180**	78	26	18	34	66	36	5											Экз	**180**	78	26	18	34	66	36	5		5	123
4	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	За	**180**	78	26	52		102		5											За	**180**	78	26	52		102		5			23
5	*Б1.Б.15.02*	*Компьютерная графика*	За	**180**	78	26	52		102		5											За	**180**	78	26	52		102		5		16	3
6	Б1.Б.16	Механика	Экз	**180**	78	26		52	66	36	5	Экз	**180**	60	26	34		84	36	5		Экз(2)	**360**	138	52	34	52	150	72	10			346
7	*Б1.Б.16.01*	*Теоретическая механика*	Экз	**180**	78	26		52	66	36	5											Экз	**180**	78	26		52	66	36	5		26	3
8	*Б1.Б.16.03*	*Сопротивление материалов*										Экз	**180**	60	26	34		84	36	5		Экз	**180**	60	26	34		84	36	5		23	4
9	Б1.Б.26	Геодезия и маркшейдерия										Экз	**144**	52	18	34		56	36	4		Экз	**144**	52	18	34		56	36	4			45
10	*Б1.Б.26.01*	*Геодезия*										Экз	**144**	52	18	34		56	36	4		Экз	**144**	52	18	34		56	36	4		58	4
11	Б1.Б.29	Электротехника										Экз	**180**	60	26	34		84	36	5		Экз	**180**	60	26	34		84	36	5		12	4
12	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	За	**36**	32	16		16	4		1											За	**36**	32	16		16	4		1		21	13
13	Б1.Б.33	Культурология	Экз	**108**	52	18		34	20	36	3											Экз	**108**	52	18		34	20	36	3		59	3
14	Б1.В.06	Основы горного дела	Экз	**180**	52	26	26		92	36	5	Экз За(2) КП	**360**	172	78	94		152	36	10		Экз(2) За(2) КП	**540**	224	104	120		244	72	15			34
15	*Б1.В.06.01*	*Основы горного дела (открытая геотехнология)*	Экз	**180**	52	26	26		92	36	5	Экз КП	**144**	52	26	26		56	36	4		Экз(2) КП	**324**	104	52	52		148	72	9		2	34
16	*Б1.В.06.02*	*Основы горного дела (подземная геотехнология)*										За	**108**	60	26	34		48		3		За	**108**	60	26	34		48		3		1	4
17	*Б1.В.06.03*	*Основы горного дела (строительная геотехнология)*										За	**108**	60	26	34		48		3		За	**108**	60	26	34		48		3		57	4
18	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**100**	34			34	66			За	**100**	34			34	66				За(2)	**200**	68			68	132				21	1234
19	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)*	За	**100**	34			34	66			За	**100**	34			34	66				За(2)	**200**	68			68	132				21	1234
20	*Б1.В.ДВ.07.03*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)*	За	**100**	34			34	66			За	**100**	34			34	66				За(2)	**200**	68			68	132				21	1234
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3)									Экз(5) За(3) КП										Экз(10) За(6) КП										
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2		108					108		3	2		
		Учебная геодезическая (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)										ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																															
КАНИКУЛЫ											2										6										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс										
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ		Каф	Семестры
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего	Недель		
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1008**						**28**	20		**1296**						**36**	25		**2304**						**64**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**						**26**			**1224**						**34**			**2160**						**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48,8**									**48,8**									**48,8**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**									**45**									**40,5**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**18,3**									**15,8**									**17,1**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**18,3**									**15,8**									**17,1**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
ДИСЦИПЛИНЫ				**936**	**310**	**138**	**138**	**34**	**518**	**108**	**26**	10: 17□		**1008**	**268**	**118**	**114**	**36**	**560**	**180**	**28**	10: 17□		**1944**	**578**	**256**	**252**	**70**	**##**	**288**	**54**	10: 34□		
1	Б1.Б.02	Философия	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		59	5
2	Б1.Б.04	Горное право										За	**108**	36	18		18	72		3		За	**108**	36	18		18	72		3		2	6
3	Б1.Б.13	Физика горных пород	Экз	**180**	60	26	34		84	36	5												Экз	**180**	60	26	34		84	36	5		57	5
4	Б1.Б.16	Механика										Экз	**180**	52	18	34		92	36	5		Экз	**180**	52	18	34		92	36	5			346
5	*Б1.Б.16.02*	*Прикладная механика*										Экз	**180**	52	18	34		92	36	5		Экз	**180**	52	18	34		92	36	5		47	6
6	Б1.Б.17	Гидромеханика										Экз	**180**	48	18	30		96	36	5		Экз	**180**	48	18	30		96	36	5		7	6
7	Б1.Б.18	Теплотехника										Экз	**180**	36	18	18		108	36	5		Экз	**180**	36	18	18		108	36	5		5	6
8	Б1.Б.20	Материаловедение	Экз	**180**	44	18	26		100	36	5												Экз	**180**	44	18	26		100	36	5		18	5
9	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности										Экз	**180**	36	18		18	108	36	5		Экз	**180**	36	18		18	108	36	5		4	6
10	Б1.Б.26	Геодезия и маркшейдерия	За	**144**	44	18	26		100		4												За	**144**	44	18	26		100		4			45
11	*Б1.Б.26.02*	*Маркшейдерия*	За	**144**	44	18	26		100		4												За	**144**	44	18	26		100		4		58	5
12	Б1.Б.27	Горные машины и оборудование	Экз	**180**	44	18	26		100	36	5												Экз	**180**	44	18	26		100	36	5		7	5
13	Б1.Б.32	Дисциплины специализации	За	**72**	50	24	26		22		2		Экз КП	**180**	60	28	32		84	36	5		Экз За КП	**252**	110	52	58		106	36	7			56789A
14	*Б1.Б.32.01*	*Процессы открытых горных работ*	За	**72**	50	24	26		22		2		Экз КП	**180**	60	28	32		84	36	5		Экз За КП	**252**	110	52	58		106	36	7		2	56
15	Б1.В.04	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		7	5
16	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	За	**72**	16	16			56		2												За	**72**	16	16			56		2		7	5
17	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях										За	**72**	18	14		4	54		2		За	**72**	18	14		4	54		2		7	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)									Экз(5) За(2) КП									Экз(8) За(7) КП										
ПРАКТИКИ		(План)											216					216		6	4		216					216		6	4		
		Учебная горная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)										ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)																															
КАНИКУЛЫ											3										4									7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ		Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1044**							**29**	21		**1116**							**31**	23		**2160**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1116**							**31**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**										**48,8**										**51**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**										**36**										**36**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**17,6**										**19,8**										**18,8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**17,6**										**19,8**										**18,8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**298**	**140**	**68**	**90**	**602**	**144**	**29**	ТО: 17□		**900**	**336**	**150**	**68**	**118**	**492**	**72**	**25**	ТО: 17□		**1944**	**634**	**290**	**136**	**208**	**##**	**216**	**54**	ТО: 34□		
1	Б1.Б.05	Экономическая теория	За	**108**	32	16		16	76		3												За	**108**	32	16		16	76		3		54	7
2	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		53	8
3	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Экз	**180**	36	18		18	108	36	5												Экз	**180**	36	18		18	108	36	5		18	7
4	Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий											Экз	**180**	52	26	26		92	36	5		Экз	**180**	52	26	26		92	36	5		4	8
5	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	Экз	**180**	44	18	26		100	36	5												Экз	**180**	44	18	26		100	36	5		2	7
6	Б1.Б.25	Геомеханика	Экз	**144**	50	32	18		58	36	4		За	**108**	54	20		34	54		3		Экз За	**252**	104	52	18	34	112	36	7		2	78
7	Б1.Б.32	Дисциплины специализации	Экз	**180**	44	20	24		100	36	5		Экз КП	**180**	44	20	24		100	36	5		Экз(2) КП	**360**	88	40	48		200	72	10			56789А
8	*Б1.Б.32.02*	*Технология и комплексная механизация открытых горных работ*	Экз	**180**	44	20	24		100	36	5		Экз КП	**180**	44	20	24		100	36	5		Экз(2) КП	**360**	88	40	48		200	72	10		2	78
9	Б1.В.01	Решение горных задач на ПК											За	**108**	36	18	18		72		3		За	**108**	36	18	18		72		3		2	8
10	Б1.В.03	Управление качеством продукции карьеров											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		2	8
11	Б1.В.05	История горного дела	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		2	7
12	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		59	8
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Правоведение*											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		59	8
14	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		2	8
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Патентоведение*											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		2	8
16	Б1.В.ДВ.05.01	Карьерный транспорт	За	**108**	38	18		20	70		3												За	**108**	38	18		20	70		3		7	7
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Разрушение горных пород*	За	**108**	38	18		20	70		3												За	**108**	38	18		20	70		3		2	7
18	**Б2.Б.04(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**36**	18			18	18		1		ЗаО	**36**	18			18	18		1		ЗаО(2)	**72**	36			36	36		2		2	78
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО										Экз(2) За(6) ЗаО КП										Экз(6) За(9) ЗаО(2) КП											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
		Производственная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											2										6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт				Контроль				Всего	Контакт				Контроль				Всего	Контакт				Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Лек	Лаб	Пр	СР						Лек	Лаб	Пр	СР					
ИТОГО				**1008**						**28**	20 1/6		**1260**						**35**	22		**2268**						**63**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**						**28**			**1152**						**32**			**2160**						**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49,9**									**52,3**									**51,1**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50,9**									**50,9**									**51**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**16,2**									**16,5**									**16,4**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**16,2**									**16,5**									**16,4**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
ДИСЦИПЛИНЫ				**1008**	**280**	**132**	**78**	**70**	**584**	**144**	**28**	ТО: 17 1/3□ Э: 2 5/6	**936**	**250**	**116**	**68**	**66**	**542**	**144**	**26**	ТО: 15 1/6□ Э: 2 5/6	**1944**	**530**	**248**	**146**	**136**	**##**	**288**	**54**	ТО: 32 1/2□ Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.12	Горнопромышленная экология										Экз	**180**	36	18	18		108	36	5		Экз	**180**	36	18	18		108	36	5	2	А
2	Б1.Б.14	Информационные технологии в горном деле	За	**180**	36	18	18		144		5		Экз	**180**	36	18	18		108	36	5		Экз За	**360**	72	36	36		252	36	10	2	9А
3	Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Экз	**180**	36	18		18	108	36	5											Экз	**180**	36	18		18	108	36	5	4	9
4	Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	Экз	**180**	44	18	26		100	36	5											Экз	**180**	44	18	26		100	36	5	3	9
5	Б1.Б.30	Рациональное использование и охрана природных ресурсов										За	**108**	34	16		18	74		3		За	**108**	34	16		18	74		3	2	А
6	Б1.Б.32	Дисциплины специализации	Экз	**180**	66	34		32	78	36	5		Экз КР	**180**	56	24		32	88	36	5		Экз(2) КР	**360**	122	58		64	166	72	10		56789А
7	*Б1.Б.32.03*	*Проектирование карьеров*	Экз	**180**	66	34		32	78	36	5		Экз КР	**180**	56	24		32	88	36	5		Экз(2) КР	**360**	122	58		64	166	72	10	2	9А
8	Б1.В.02	Технология разработки сложноструктурных месторождений										Экз КП	**180**	56	24	32		88	36	5		Экз КП	**180**	56	24	32		88	36	5	2	А
9	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс линейного руководства										За	**108**	32	16		16	76		3		За	**108**	32	16		16	76		3	2	А
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Углепетрография*										За	**108**	32	16		16	76		3		За	**108**	32	16		16	76		3	58	А
11	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическое обоснование технических решений	За	**108**	38	18		20	70		3											За	**108**	38	18		20	70		3	2	9
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Основы строительного производства*	За	**108**	38	18		20	70		3											За	**108**	38	18		20	70		3	22	9
13	Б1.В.ДВ.06.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Экз КР	**180**	60	26	34		84	36	5											Экз КР	**180**	60	26	34		84	36	5	2	9
14	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Специальные способы разработки рыхлых отложений*	Экз КР	**180**	60	26	34		84	36	5											Экз КР	**180**	60	26	34		84	36	5	2	9
15	ФТД.В.03	Единая книжка взрывника										Экз	**108**	34			34	38	36	3		Экз	**108**	34			34	38	36	3	57	А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) КР									Экз(5) За(2) КП КР									Экз(9) За(4) КП КР(2)										
ПРАКТИКИ		(План)											216					216	6	4		216					216	6	4		
		Производственная (технологическая практика)										ЗаО	216					216	6	4	ЗаО	216					216	6	4		
ГИА		(План)																													
КАНИКУЛЫ											1									6 3/6									7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр B										Семестр C										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Академических часов						ЗЕТ		Недель		Каф	Семестры
				Всего	Контакт				СР	Контроль					Контакт										Контакт										
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО				**1080**						**30**	20													**1080**							**30**	20			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**						**30**														**1080**							**30**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.																																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.																																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ											ТО: ☐ Э:										ТО: ☐ Э:										ТО: ☐ Э:		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ		(План)		864					864		24	16												864					864		24	16		
		Преддипломная практика	ЗаО	864					864		24	16											ЗаО	864					864		24	16		
ГИА		(План)		216					216		6	4												216					216		6	4		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		108					108		3	2												108					108		3	2		
		Процедура защиты выпускной квалификационной работы		108					108		3	2												108					108		3	2		
КАНИКУЛЫ												6																				6		