МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

"___" _____ 20___ г.

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебная группа АГсоз-201.3

Направленность (профиль): 10 Электрификация и автоматизация горного производства

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 6л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	организационно-управленческий
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

Директор горного института _____ */ Хорешок А.А./*

Председатель УМК 21.05.04.10 _____ */ Ананьев К.А./*

И.о. заведующего кафедрой ГМиК _____ */ Ананьев К.А./*

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										*									*	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*	Э	Э	К				*												Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э	*	Э	Э	К				*											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*	Э	Э	К				*															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*									*	Э	Э	К				*															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI										*									*			К				*												К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	16 5/6	14 2/6	31 1/6	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6	19 1/6	36 3/6	19 4/6	15 2/6	35	204 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2	4 5/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	2	4 2/6				24 5/6
У	Учебная практика		2	2		4	4													6
П	Производственная практика								6	6										6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	8	9	1	8	9	1	7 5/6	8 5/6	51 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	13 (78 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	312
Студентов																				
Групп																				

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A	Семестр B	Семестр C		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	1026	1026	7398	1224	27	27	26	29	28	23	29	25	27	27				
Обязательная часть									166	166	5976	5976	616	616	4568	792	27	27	26	29	18	15	4	7	8	5				
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	98		3												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				10	10	360	360	16	16	308	36	4	6											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	96						3								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	90		3												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3				17	17	612	612	52	52	452	108	4	5	3	5									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3				15	15	540	540	40	40	428	72		5	5	5									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	128	36	5												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6				2	2	72	72	12	12	60							2							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	3	2				7	7	252	252	20	20	196	36		2	5										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	60			2											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	30	30	222	72	5	4											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	45					8	8	288	288	28	28	188	72				4	4								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	14	14	94	36					4								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	16	16	128	36								5					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9					5	5	180	180	20	20	124	36									5				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	12	12	60									2					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9				3	3	108	108	12	12	96										3				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	18	18	90	36						4							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	18	18	90							3							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96					3									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.21	**Начертательная геометрия, инженерная графика**	**Б1.О**		**12**				6	**6**	**216**	**216**	**22**	**22**	**194**		3	3												
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	96		3												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	98			3											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.22	**Механика:**	**Б1.О**	**34**	**6**				10	**10**	**360**	**360**	**54**	**54**	**234**	**72**			4	3		3								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	90	36			4										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	18	18	54	36				3									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	18	18	90							3							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.23	**Основы горного дела:**	**Б1.О**		**3444**				13	**13**	**468**	**468**	**58**	**58**	**410**				4	9										
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	14	14	130				4										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	14	14	94					3									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	16	16	92					3									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	14	14	94					3									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	3					5	5	180	180	16	16	128	36			5										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	96						3								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А					5	5	180	180	16	16	128	36										5			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5					4	4	144	144	18	18	90	36					4								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7					4	4	144	144	20	20	88	36							4						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		6				3	3	108	108	12	12	96							3							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	410	410	2830	432					10	8	25	18	19	22				
+	Б1.В.01	Взрывозащищенное электрооборудование горных предприятий	Б1.В		7				2	2	72	72	8	8	64								2						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.02	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	6	7		7		9	9	324	324	38	38	250	36						4	5						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.03	Моделирование электротехнических систем	Б1.В		8				3	3	108	108	20	20	88									3					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.04	Теория автоматического управления	Б1.В	8	7				8	8	288	288	28	28	224	36							3	5					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.05	Управление энергоресурсами на горном предприятии	Б1.В		5				2	2	72	72	8	8	64						2								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях	Б1.В	7				7	4	4	144	144	14	14	94	36							4						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.07	Электроснабжение открытых горных работ	Б1.В	9			9		6	6	216	216	26	26	154	36									6				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.08	Электроснабжение подземных горных работ	Б1.В	8			8		6	6	216	216	20	20	160	36								6					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.09	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Б1.В	А	9				11	11	396	396	42	42	318	36									5	6			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.10	Надежность и диагностика горного электрооборудования	Б1.В		А				2	2	72	72	12	12	60											2			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.11	Электроснабжение обогатительных фабрик	Б1.В	А					4	4	144	144	24	24	84	36										4			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.12	Автоматика машин и установок горного производства	Б1.В	9	А				9	9	324	324	32	32	256	36									6	3			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.13	**Электротехника**	**Б1.В**	**58**	**7**				12	**12**	**432**	**432**	**44**	**44**	**316**	**72**					5		3	4						

+	Б1.В.13.01	Теоретические основы электротехники	Б1.В	5					5	5	180	180	16	16	128	36					5								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.13.02	Преобразовательная техника	Б1.В		7				3	3	108	108	14	14	94								3						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.13.03	Электрические машины	Б1.В	8					4	4	144	144	14	14	94	36								4					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.14	Транспортные машины	Б1.В	7			7		4	4	144	144	10	10	98	36							4						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.15	Стационарные машины	Б1.В		9А			А	5	5	180	180	30	30	150										2	3			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**92**						3									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Исполнительные устройства систем автоматики	Б1.В		5				3	3	108	108	16	16	92						3								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы систем автоматики	Б1.В		5				3	3	108	108	16	16	92						3								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**	**6**					4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**96**	**36**						4								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электросбережение на горном предприятии	Б1.В	6					4	4	144	144	12	12	96	36						4							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергетический баланс и нормирование электропотребления на горном предприятии	Б1.В	6					4	4	144	144	12	12	96	36						4							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**7**				4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**136**								4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	Б1.В		7				4	4	144	144	8	8	136								4						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
-	Б1.В.ДВ.03.02	Языки программирования МЭК 6-1131/3	Б1.В		7				4	4	144	144	8	8	136								4						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**А**			**А**	4	**4**	**144**	**144**	**18**	**18**	**126**											4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж, наладка и ремонт горного электрооборудования	Б1.В		А			А	4	4	144	144	18	18	126											4			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация горного электрооборудования	Б1.В		А			А	4	4	144	144	18	18	126											4			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	20	20	380		2													
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**20**	**20**	**380**		2													
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	64		2												21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**234**						**328**	**328**	**12**	**12**	**316**															
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М		234						328	328	12	12	316														21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		234						328	328	12	12	316														21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		234						328	328	12	12	316														21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	340		1496			3		6		9					12	21		
Обязательная часть									12	12	432	432	80		352			3				9								
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88			3											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6			9	9	324	324	60		264							9							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	260		1144					6							12	21		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			4			6	6	216	216	40		176					6									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			В			12	12	432	432	80		352												12		1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			С			21	21	756	756	140		616													21	1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13		311													9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13		311													9	1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	288	288	32	32	256		2	2	2			2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	288	288	32	32	256		2	2	2			2								
+	ФТД.В.01	Курсы начальной профессиональной подготовки	ФТД.В		23				4	4	144	144	16	16	128			2	2										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1				2	2	72	72	8	8	64		2												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		6				2	2	72	72	8	8	64							2							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Индекс	Блок/часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
Б1.О.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
Б1.О.08	Б1.О	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20
Б1.О.09	Б1.О	Информатика	ОПК-8
Б1.О.10	Б1.О	Основы трудового законодательства	ОПК-1
Б1.О.11	Б1.О	Геология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.12	Б1.О	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.О.13	Б1.О	Материаловедение	УК-1
Б1.О.14	Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
Б1.О.15	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
Б1.О.16	Б1.О	Экономическая теория	УК-10
Б1.О.17	Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
Б1.О.18	Б1.О	Гидромеханика	ОПК-18
Б1.О.19	Б1.О	Теплотехника	ОПК-18
Б1.О.20	Б1.О	Организация горного производства	ОПК-13
Б1.О.21	Б1.О	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.21.01	Б1.О	Начертательная геометрия	ОПК-12
Б1.О.21.02	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-14
Б1.О.22	Б1.О	Механика:	ОПК-14
Б1.О.22.01	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-14
Б1.О.22.02	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-14
Б1.О.22.03	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-14
Б1.О.23	Б1.О	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.23.01	Б1.О	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
Б1.О.23.02	Б1.О	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.23.03	Б1.О	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.23.04	Б1.О	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.24	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-8
Б1.О.25	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
Б1.О.26	Б1.О	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
Б1.О.27	Б1.О	Геомеханика	ОПК-5
Б1.О.28	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
Б1.О.29	Б1.О	Горное право	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б1.В.01	Б1.В	Взрывозащищенное электрооборудование горных предприятий	ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Горные машины, комплексы и оборудование	ПК-1
Б1.В.03	Б1.В	Моделирование электротехнических систем	ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Теория автоматического управления	ПК-4
Б1.В.05	Б1.В	Управление энергоресурсами на горном предприятии	ПК-5
Б1.В.06	Б1.В	Электробезопасность на горных предприятиях	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Б1.В	Электроснабжение открытых горных работ	ПК-5
Б1.В.08	Б1.В	Электроснабжение подземных горных работ	ПК-5
Б1.В.09	Б1.В	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	ПК-1; ПК-4

Б1.В.10	Б1.В	Надежность и диагностика горного электрооборудования	ПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Б1.В	Электроснабжение обогатительных фабрик	ПК-5
Б1.В.12	Б1.В	Автоматика машин и установок горного производства	ПК-1; ПК-4
Б1.В.13	Б1.В	Электротехника	ПК-4
Б1.В.13.01	Б1.В	Теоретические основы электротехники	ПК-4
Б1.В.13.02	Б1.В	Преобразовательная техника	ПК-4
Б1.В.13.03	Б1.В	Электрические машины	ПК-4
Б1.В.14	Б1.В	Транспортные машины	ПК-1
Б1.В.15	Б1.В	Стационарные машины	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Исполнительные устройства систем автоматики	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Элементы систем автоматики	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Электросбережение на горном предприятии	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Энергетический баланс и нормирование электропотребления на горном предприятии	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Программирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Языки программирования МЭК 6-1131/3	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Монтаж, наладка и ремонт горного электрооборудования	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Эксплуатация горного электрооборудования	ПК-1; ПК-3; ПК-2
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
Б2		Практика	УК-2; УК-3; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Геологическая практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Организационно-управленческая практика	УК-2; УК-3; УК-11; ПК-2
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-6; УК-11
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-11
ФТД.В.01	ФТД.В	Курсы начальной профессиональной подготовки	УК-6
ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. 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. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				323	338	63	31	32	63	28	35	62	28	34	54	29	25	54	27	27	42	12	30
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	59	29	30	61	26	35	60	28	32	54	29	25	54	27	27	42	12	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	14.7%	260	270	56	29	27	55	26	29	51	28	23	54	29	25	54	27	27			
Б1.О	Обязательная часть					168	56	29	27	55	26	29	33	18	15	11	4	7	13	8	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18	10	8	43	25	18	41	19	22			
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9							33	12	21
Б2.О	Обязательная часть					12	3		3				9		9									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39				6		6										33	12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	4	2	2	2	2		2		2									
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	4	2	2	2	2		2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				47.4	-	54	50.7	-	47.8	58.7	-	51.4	50.3	-	54	41.7	-	49.9	45.1	-	22	49.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.3	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-	50.9	54	-	46.3	48	-	46.3	54	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.2	-	6	4.9	-	4.8	7.5	-	6.6	7.2	-	6.6	5.3	-	6.3	6.5	-	4.1	9.2
		элективные дисциплины по физ.к.				0.1	-		0.3	-	0.3	0.3	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1034	-	104	80	-	82	114	-	110	102	-	114	96	-	108	124	-		
		в том числе по электр. дисц. по ф.к.				12	-		4	-	4	4	-			-			-			-		
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-			-			-	80	140
		Блок Б3				13	-			-			-			-			-			-		13
		Блок ФТД				32	-	8	8	-	8		-		8	-			-			-		
		Итого по всем блокам				1431	-	112	112	-	94	158	-	110	170	-	114	96	-	108	124	-	80	153
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	3	4	7	4	3	7	3	4	6	3	3			
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	9	4	5	8	4	4	7	5	2	7	3	4			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1							2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														3	2	1	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1		2		2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.66%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.5%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.4%																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1116**									**31**	19 4/6		**##**									**32**	21 1/6		**2396**									**63**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**##**									**30**			**2252**									**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**51**												**52.4**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.3**												**51**												**48.6**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**6**												**4.9**												**5.5**												
		Конт. раб. (ОП)		**6**												**4.9**												**5.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														**0.3**												**0.2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**104**	**42**	**20**	**42**			**832**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**972**	**80**	**24**	**20**	**36**			**748**	**144**	**27**	ТО: 16 1/3 Э: 2		**2016**	**184**	**66**	**40**	**78**			**1580**	**252**	**56**	ТО: 33 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	За	**108**	10	4		6			98		3														За	**108**	10	4		6			98		3		1003	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	**144**	8			8			136		4		Эк	**216**	8			8			172	36	6		Эк За	**360**	16			16			308	36	10		1003	12
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	**108**	18	8		10			90		3														За	**108**	18	8		10			90		3		1003	1
4	Б1.О.05	Математика	Эк	**144**	14	6		8			94	36	4		Эк	**180**	14	4		10			130	36	5		Эк(2)	**324**	28	10		18			224	72	9		1003	1234
5	Б1.О.06	Физика													Эк	**180**	14	4	6	4			130	36	5		Эк	**180**	14	4	6	4			130	36	5		1003	234
6	Б1.О.07	Химия	Эк	**180**	16	6	10				128	36	5														Эк	**180**	16	6	10				128	36	5		1003	1
7	Б1.О.09	Информатика													За	**72**	10	2	8				62		2		За	**72**	10	2	8				62		2		1003	23
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства													За	**72**	12	4		8			60		2		За	**72**	12	4		8			60		2		1003	2
9	Б1.О.11	Геология	Эк	**180**	18	8	10				126	36	5		Эк	**144**	12	6	6				96	36	4		Эк(2)	**324**	30	14	16				222	72	9		1003	12
10	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	За	**108**	12	6		6			96		3		За	**108**	10	4		6			98		3		За(2)	**216**	22	10		12			194		6			12
11	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	За	**108**	12	6		6			96		3														За	**108**	12	6		6			96		3		1003	1
12	Б1.О.21.02	Инженерная графика													За	**108**	10	4		6			98		3		За	**108**	10	4		6			98		3		1003	2
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	За	**72**	8	4		4			64		2		За	**128**	4			4			124				За(2)	**200**	12	4		8			188		2			1234
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	За	**72**	8	4		4			64		2														За	**72**	8	4		4			64		2		21	1
15	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта													За	**128**	4			4			124				За	**128**	4			4			124				21	234
16	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*													За	**128**	4			4			124				За	**128**	4			4			124				21	234
17	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*													За	**128**	4			4			124				За	**128**	4			4			124				21	234
18	ФТД.В.01	Курсы начальной профессиональной подготовки													За	**72**	8	8					64		2		За	**72**	8	8					64		2		1003	23
19	ФТД.В.02	Русский язык	За	**72**	8	4		4			64		2														За	**72**	8	4		4			64		2		1003	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)												Эк(4) За(5)												Эк(7) За(11)													
ПРАКТИКИ		(План)														108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика													ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1108**									**28**	19 4/6		**1360**									**35**	22 1/6		**2468**									**63**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1036**									**26**			**1360**									**35**			**2396**									**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**47.8**												**58.7**												**53.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.3**												**50.9**												**48.6**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**4.8**												**7.5**												**6.2**												
		Конт. раб. (ОП)		**4.8**												**7.5**												**6.2**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.3**												**0.3**												**0.3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**82**	**28**	**34**	**20**			**746**	**108**	**26**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1044**	**114**	**46**	**54**	**14**			**786**	**144**	**29**	ТО: 15 1/3 Э: 2		**1980**	**196**	**74**	**88**	**34**			**1532**	**252**	**55**	ТО: 32 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.05	Математика	За	**108**	10	4		6			98		3		Эк	**180**	14	4		10			130	36	5		Эк За	**288**	24	8		16			228	36	8		1003	1234
2	Б1.О.06	Физика	За	**180**	14	4	6	4			166		5		Эк	**180**	12	4	4	4			132	36	5		Эк За	**360**	26	8	10	8			298	36	10		1003	234
3	Б1.О.09	Информатика	Эк	**180**	10	2	8				134	36	5														Эк	**180**	10	2	8				134	36	5		1003	23
4	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия													Эк	**144**	14	6	8				94	36	4		Эк	**144**	14	6	8				94	36	4		1003	45
5	Б1.О.20	Организация горного производства													За	**108**	12	4	8				96		3		За	**108**	12	4	8				96		3		1003	4
6	Б1.О.22	Механика:	Эк	**144**	18	8		10			90	36	4		Эк	**108**	18	8	10				54	36	3		Эк(2)	**252**	36	16	10	10			144	72	7			346
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Эк	**144**	18	8		10			90	36	4														Эк	**144**	18	8		10			90	36	4		1003	3
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов													Эк	**108**	18	8	10				54	36	3		Эк	**108**	18	8	10				54	36	3		1003	4
9	Б1.О.23	Основы горного дела:	За	**144**	14	6	8				130		4		За(3)	**324**	44	20	24				280		9		За(4)	**468**	58	26	32				410		13			34
10	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	За	**144**	14	6	8				130		4														За	**144**	14	6	8				130		4		1003	3
11	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)													За	**108**	14	6	8				94		3		За	**108**	14	6	8				94		3		1003	4
12	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)													За	**108**	16	8	8				92		3		За	**108**	16	8	8				92		3		1003	4
13	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)													За	**108**	14	6	8				94		3		За	**108**	14	6	8				94		3		1003	4
14	Б1.О.24	Компьютерная графика	Эк	**180**	16	4	12				128	36	5														Эк	**180**	16	4	12				128	36	5		1003	3
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	За	**100**	4			4			96				За	**100**	4			4			96				За(2)	**200**	8			8			192					1234
16	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	**100**	4			4			96				За	**100**	4			4			96				За(2)	**200**	8			8			192				21	234
17	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	За	**100**	4			4			96				За	**100**	4			4			96				За(2)	**200**	8			8			192				21	234
18	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	За	**100**	4			4			96				За	**100**	4			4			96				За(2)	**200**	8			8			192				21	234
19	ФТД.В.01	Курсы начальной профессиональной подготовки	За	**72**	8	8					64		2														За	**72**	8	8					64		2		1003	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)												Эк(4) За(5)												Эк(7) За(10)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика													ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**									**28**	19 4/6		**##**									**34**	22 2/6		**2232**									**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**									**28**			**##**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.4**												**50**												**50.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.9**												**54**												**52.5**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**6.6**												**7.2**												**6.9**												
		Конт. раб. (ОП)		**6.6**												**7.2**												**6.9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**110**	**42**	**34**	**34**			**754**	**144**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**828**	**102**	**42**	**30**	**30**			**618**	**108**	**23**	ТО: 14 1/3 Э: 2		**1836**	**212**	**84**	**64**	**64**			**1372**	**252**	**51**	ТО: 31 1/6 Э: 4		
1	Б1.О.03	Философия	За	**108**	12	4		8			96		3														За	**108**	12	4		8			96		3		1003	5
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью													За	**72**	12	4		8			60		2		За	**72**	12	4		8			60		2		1003	6
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Эк	**144**	14	6	8				94	36	4														Эк	**144**	14	6	8				94	36	4		1003	45
4	Б1.О.13	Материаловедение	Эк	**144**	14	4	10				94	36	4														Эк	**144**	14	4	10				94	36	4		1003	5
5	Б1.О.18	Гидромеханика													Эк	**144**	18	8	10				90	36	4		Эк	**144**	18	8	10				90	36	4		1003	6
6	Б1.О.19	Теплотехника													За	**108**	18	8	10				90		3		За	**108**	18	8	10				90		3		1003	6
7	Б1.О.22	Механика:													За	**108**	18	8	10				90		3		За	**108**	18	8	10				90		3			346
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика													За	**108**	18	8	10				90		3		За	**108**	18	8	10				90		3		1003	6
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	**108**	12	6		6			96		3														За	**108**	12	6		6			96		3		1003	5
10	Б1.О.27	Геомеханика	Эк	**144**	18	6		12			90	36	4														Эк	**144**	18	6		12			90	36	4		1003	5
11	Б1.О.29	Горное право													За	**108**	12	4		8			96		3		За	**108**	12	4		8			96		3		1003	6
12	Б1.В.02	Горные машины, комплексы и оборудование													Эк	**144**	12	6		6			96	36	4		Эк	**144**	12	6		6			96	36	4		1003	67
13	Б1.В.05	Управление энергоресурсами на горном предприятии	За	**72**	8			8			64		2														За	**72**	8			8			64		2		1003	5
14	Б1.В.13	Электротехника	Эк	**180**	16	8	8				128	36	5														Эк	**180**	16	8	8				128	36	5			578
15	Б1.В.13.01	Теоретические основы электротехники	Эк	**180**	16	8	8				128	36	5														Эк	**180**	16	8	8				128	36	5		1003	5
16	Б1.В.ДВ.01.01	Исполнительные устройства систем автоматики	За	**108**	16	8	8				92		3														За	**108**	16	8	8				92		3		1003	5
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Элементы систем автоматики*	За	**108**	16	8	8				92		3														За	**108**	16	8	8				92		3		1003	5
18	Б1.В.ДВ.02.01	Электросбережение на горном предприятии													Эк	**144**	12	4		8			96	36	4		Эк	**144**	12	4		8			96	36	4		1003	6
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Энергетический баланс и нормирование электропотребления на горном предприятии*													Эк	**144**	12	4		8			96	36	4		Эк	**144**	12	4		8			96	36	4		1003	6
20	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности													За	**72**	8			8			64		2		За	**72**	8			8			64		2		1003	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)												Эк(3) За(5)												Эк(7) За(9)													
ПРАКТИКИ		(План)														324	60				60		264		9	6		324	60				60		264		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													ЗаО	324	60				60		264		9	6	ЗаО	324	60				60		264		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												6 5/6												7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	19 4/6		**900**									**25**	21 1/6		**1944**									**54**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**900**									**25**			**1944**									**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**42**												**47.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.		**46.3**												**48**												**47.2**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**6.6**												**5.3**												**6**												
		Конт. раб. (ОП)		**6.6**												**5.3**												**6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**114**	**48**	**24**	**36**		**6**	**822**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**900**	**96**	**40**	**22**	**32**		**2**	**660**	**144**	**25**	ТО: 18 1/6 Э: 3		**1944**	**210**	**88**	**46**	**68**		**8**	**1482**	**252**	**54**	ТО: 35 1/2 Э: 5		
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий													Эк	**180**	16	8	8				128	36	5		Эк	**180**	16	8	8				128	36	5	1003	8
2	Б1.О.16	Экономическая теория													За	**72**	12	4		8			60		2		За	**72**	12	4		8			60		2	1003	8
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	**144**	20	10	10				88	36	4														Эк	**144**	20	10	10				88	36	4	1003	7
4	Б1.В.01	Взрывозащищенное электрооборудование горных	За	**72**	8	4	4				64		2														За	**72**	8	4	4				64		2	1003	7
5	Б1.В.02	Горные машины, комплексы и оборудование	За КП	**180**	26	12		12		2	154		5														За КП	**180**	26	12		12		2	154		5	1003	67
6	Б1.В.03	Моделирование электротехнических систем													За	**108**	20	10	10				88		3		За	**108**	20	10	10				88		3	1003	8
7	Б1.В.04	Теория автоматического управления	За	**108**	14	4		10			94		3		Эк	**180**	14	4		10			130	36	5		Эк За	**288**	28	8		20			224	36	8	1003	78
8	Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях	Эк КР	**144**	14	6	6			2	94	36	4														Эк КР	**144**	14	6	6			2	94	36	4	1003	7
9	Б1.В.08	Электроснабжение подземных горных работ													Эк КП	**216**	20	10	4	4		2	160	36	6		Эк КП	**216**	20	10	4	4		2	160	36	6	1003	8
10	Б1.В.13	Электротехника	За	**108**	14	4		10			94		3		Эк	**144**	14	4		10			94	36	4		Эк За	**252**	28	8		20			188	36	7		578
11	Б1.В.13.02	Преобразовательная техника	За	**108**	14	4		10			94		3														За	**108**	14	4		10			94		3	1003	7
12	Б1.В.13.03	Электрические машины													Эк	**144**	14	4		10			94	36	4		Эк	**144**	14	4		10			94	36	4	1003	8
13	Б1.В.14	Транспортные машины	Эк КП	**144**	10	4		4		2	98	36	4														Эк КП	**144**	10	4		4		2	98	36	4	1003	7
14	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	За	**144**	8	4	4				136		4														За	**144**	8	4	4				136		4	1003	7
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Языки программирования МЭК 6-1131/3*	За	**144**	8	4	4				136		4														За	**144**	8	4	4				136		4	1003	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП(2) КР												Эк(4) За(2) КП												Эк(7) За(7) КП(3) КР													
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9												Семестр А												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**									**27**	19 4/6		**972**									**27**	21 1/6		**1944**									**54**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**									**27**			**972**									**27**			**1944**									**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50**												**45**												**47.5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46**												**54**												**50.2**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**6.3**												**6.5**												**6.4**												
		Конт. раб. (ОП)		**6.3**												**6.5**												**6.4**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**108**	**46**	**30**	**30**		**2**	**756**	**108**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**972**	**124**	**52**	**38**	**30**		**4**	**740**	**108**	**27**	ТО: 19 1/6 Э: 2		**1944**	**232**	**98**	**68**	**60**		**6**	**1496**	**216**	**54**	ТО: 36 1/2 Э: 4		
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	**180**	20	10		10			124	36	5														Эк	**180**	20	10		10			124	36	5		1003	9
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	За	**108**	12	4		8			96		3														За	**108**	12	4		8			96		3		1003	9
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология													Эк	**180**	16	8	8				128	36	5		Эк	**180**	16	8	8				128	36	5		1003	A
4	Б1.В.07	Электроснабжение открытых горных работ	Эк КП	**216**	26	12	6	6		2	154	36	6														Эк КП	**216**	26	12	6	6		2	154	36	6		1003	9
5	Б1.В.09	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	За	**180**	20	6	14				160		5		Эк	**216**	22	8	14				158	36	6		Эк За	**396**	42	14	28				318	36	11		1003	9A
6	Б1.В.10	Надежность и диагностика горного электрооборудования													За	**72**	12	6		6			60		2		За	**72**	12	6		6			60		2		1003	A
7	Б1.В.11	Электроснабжение обогатительных фабрик													Эк	**144**	24	8	8	8			84	36	4		Эк	**144**	24	8	8	8			84	36	4		1003	A
8	Б1.В.12	Автоматика машин и установок горного производства	Эк	**216**	18	8	10				162	36	6		За	**108**	14	6	8				94		3		Эк За	**324**	32	14	18				256	36	9		1003	9A
9	Б1.В.15	Стационарные машины	За	**72**	12	6		6			60		2		За КР	**108**	18	8		8		2	90		3		За(2) КР	**180**	30	14		14		2	150		5		1003	9A
10	Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж, наладка и ремонт горного электрооборудования													За КР	**144**	18	8		8		2	126		4		За КР	**144**	18	8		8		2	126		4		1003	A
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Эксплуатация горного электрооборудования*													За КР	**144**	18	8		8		2	126		4		За КР	**144**	18	8		8		2	126		4		1003	A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП												Эк(3) За(4) КР(2)												Эк(6) За(7) КП КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр B												Семестр C												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**432**									**12**	19 4/6		**##**									**30**	21 2/6		**1512**									**42**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**432**									**12**			**##**									**30**			**1512**									**42**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**22**												**49**												**35.7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
		Ауд. нагр. (ОП)																																						
		Конт. раб. (ОП)		**4.1**												**9.2**												**6.7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**432**	**80**				**80**		**352**		**12**	ТО: 19 2/3 Э:		**756**	**140**				**140**		**616**		**21**	ТО: 15 1/3 Э:		**1188**	**220**				**220**		**968**		**33**	ТО: 35 Э:		
1	**Б2.В.02(П)**	**Производственная, Производственно-технологическая практика**	ЗаО	**432**	80				80		352		12														ЗаО	**432**	80				80		352		12		1003	В
2	**Б2.В.03(Пд)**	**Производственная, Преддипломная практика**													ЗаО	**756**	140				140		616		21		ЗаО	**756**	140				140		616		21		1003	С
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО												ЗаО												ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА		(План)														324	13				13		311		9	6		324	13				13		311		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	13				13		311		9	6		324	13				13		311		9	6		
КАНИКУЛЫ														1												7 5/6												8 5/6		