МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" в г.Губкине Белгородской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02C89CCE0054AC5E89482DDA6B2898269B
Владелец: Кожухов Алексей Александрович
Действителен: с 14.10.2020 до 14.10.2021

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 22.02.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ *Петров В.Л.*
"22" февраля 2018 г.

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность 21.05.04.65 Горное дело

Специализация: Горные машины и оборудование

Кафедра: горного дела

Факультет:

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 6м

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 602 о.в.

02.12.2015

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая; - научно-исследовательская;

1. 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	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
V																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
VI																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
VII										Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	**36**	**35**	**35**	**35**	**35**	**35**	**7 2/3**	218 2/3
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**2**	38
У	Учебная практика		**4**	**4**					8
	Научно-исследовательская работа (рассред.)							**1 1/3**	1 1/3
П	Производственная практика				**4**	**4**	**4**	**4**	16
Д	Дипломные работы или проекты							**6**	6
К	Каникулы	**10**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**5**	50
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	338
Студентов									
Групп									

7;17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	23	24	25	26	44	45	46	47	48	49	50	51	71	72	73	74	75	76	77	78	98	99	100	101	102	103	104	105	125	126	127	128	129	130	131	132	152	153	154	155	156	157	158	159	179	180	181	182	183	184	185	186	206	207	208	209	210	211	212	213
					Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																																																								
													в том числе					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Курс 6								Курс 7							
																		Часов								Часов								Часов								Часов								Часов								Часов								Часов							
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого			39	29		2	5		12208	12208	854	9267	467	330	330	42	34	70			1 864	96	57	38	30	42	4		1 066	62	39	52	24	60	6		1 530	74	53	54	20	74			1 813	73	61	44	12	42			1 478	62	50	51	26	103			1 231	87	46	8	6	12			213	13	24
6		Итого по ООП (без факультативов)			39	29		2	5		12208	12208	854	9267	467	330	330	42	34	70			1 864	96	57	38	30	42	4		1 066	62	39	52	24	60	6		1 530	74	53	54	20	74			1 813	73	61	44	12	42			1 478	62	50	51	26	103			1 231	87	46	8	6	12			213	13	24
8		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%											8%	87%	4%																																																									
9		Итого по блоку Б1			39	29		2	5		10516	10516	854	9195	467	283	283	42	34	70			1 864	96	57	38	30	42	4		1 066	62	33	52	24	60	6		1 530	74	47	54	20	74			1 813	73	55	44	12	42			1 478	62	44	51	26	103			1 231	87	40	8	6	12			213	13	7
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%											8%	87%	4%																																																									
12	Б1	Дисциплины (модули)			39	29		2	5		10516	10516	854	9195	467	283	283	42	34	70			1 864	96	57	38	30	42	4		1 066	62	33	52	24	60	6		1 530	74	47	54	20	74			1 813	73	55	44	12	42			1 478	62	44	51	26	103			1 231	87	40	8	6	12			213	13	7
14	Б1.Б	Базовая часть			31	26			4		8172	8172	726	7063	383	227	227	42	34	70			1 810	96	57	38	30	42	4		1 012	62	33	52	24	60	6		1 476	74	47	42	12	58			994	46	32	28		30			838	40	26	35	18	85			814	56	28	4		12			119	9	4
15	Б1.Б.1	Философия				3					72	72	10	58	4	2	2																	4			6		58	4	2																																	
16													2																								2																																					
17												14	10		4																			4			6			4																																	
18	Б1.Б.2	История			2						144	144	10	125	9	4	4									6			4		125	9	4																																							
19													2													2																																														
20												18	10		8											6			4			8																																								
21	Б1.Б.3	Иностранный язык			1	1					360	360	12	335	13	10	10			12			335	13	10																																															
22													6							6																																																	
23												24	12		12					12				12																																															
24	Б1.Б.3.1	*Иностранный язык в сфере повседневной коммуникации,как средство межкультурной и профессиональной коммуникации*			*1*						*252*	*252*	*6*	*237*	*9*	*7*	*7*			*6*			*237*	*9*	*7*																																																
25													*4*							*4*																																																	
26												*14*	*6*		*8*					*6*				*8*																																														
27	Б1.Б.3.2	*Основы научно-профессионального перевода*				*1*					*108*	*108*	*6*	*98*	*4*	*3*	*3*			*6*			*98*	*4*	*3*																																															
28													*2*							*2*																																																	
29												*10*	*6*		*4*					*6*				*4*																																														
30	*																																																																							
31	Б1.Б.4	Экономическая теория			5						108	108	10	89	9	3	3																																			4		6			89	9	3														
32													2																																							2																	
33												18	10		8																																				4		6				8														
34	Б1.Б.5	Экономика и менеджмент горного производства			6						108	108	10	89	9	3	3																																											4		6			89	9	3								
35													2																																													2														
36												18	10		8																																											4		6				8									
37	Б1.Б.6	Горное право				6					72	72	10	58	4	2	2																																										4		6			58	4	2								
38													2																																													2														
39												14	10		4																																											4		6				4									
40	Б1.Б.7	Математика			3						540	540	46	467	27	15	15	12		20			310	18	10	8		6			157	9	5																																									
41													12					2		6						2		2																																											
42												70	46		24			12		20				16		8		6				8																																								
43	Б1.Б.7.1	*Алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальные исчисления*			*1*						*216*	*216*	*22*	*185*	*9*	*6*	*6*	*8*		*14*			*185*	*9*	*6*																																															
44													*6*					*2*		*4*																																																			
45												*30*	*22*		*8*			*8*		*14*				*8*																																															
46	Б1.Б.7.2	*Интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, ряды*			*1*						*144*	*144*	*10*	*125*	*9*	*4*	*4*	*4*		*6*			*125*	*9*	*4*																																															
47													*2*							*2*																																																	
48												*18*	*10*		*8*			*4*		*6*				*8*																																															
49	Б1.Б.7.3	*Функции нескольких переменных, аналитические функции*			*2*						*180*	*180*	*14*	*157*	*9*	*5*	*5*									*8*		*6*			*157*	*9*	*5*																																								
50													*4*													*2*		*2*																																											
51												*22*	*14*		*8*											*8*		*6*				*8*																																								
52	*																																																																							
53	Б1.Б.8	Физика			3	1					576	576	58	487	31	16	16	4	6	6			119	9	4	8	12	6			177	13	6	4	6	6			191	9	6																																		
54													18						4	2							4	2							4	2																																					
55												86	58		28			4	6	6				8		8	12	6				12		4	6	6				8																																		
56	Б1.Б.8.1	*Физические основы механики*			*1*						*144*	*144*	*16*	*119*	*9*	*4*	*4*	*4*	*6*	*6*			*119*	*9*	*4*																																														
57													*6*						*4*	*2*																																																			
58												*24*	*16*		*8*			*4*	*6*	*6*				*8*																																															
59	Б1.Б.8.2	*Колебания и волны, молекулярная физика и термодинамика*			*2*						*144*	*144*	*16*	*119*	*9*	*4*	*4*									*4*	*6*	*6*			*119*	*9*	*4*																																							
60													*4*														*2*	*2*																																											
61												*24*	*16*		*8*											*4*	*6*	*6*				*8*																																							
62	Б1.Б.8.3	*Электричество и магнетизм*				*2*					*72*	*72*	*10*	*58*	*4*	*2*	*2*									*4*	*6*				*58*	*4*	*2*																																							
63													*2*														*2*																																												
64												*14*	*10*		*4*											*4*	*6*					*4*																																							
65	Б1.Б.8.4	*Оптика, атомная и ядерная физика*			*3*						*216*	*216*	*16*	*191*	*9*	*6*	*6*																	*4*	*6*	*6*			*191*	*9*	*6*																																
66													*6*																						*4*	*2*																																				
67												*24*	*16*		*8*																			*4*	*6*	*6*				*8*																															
68	*																																																																							
69	Б1.Б.9	Химия			1	1					288	288	24	251	13	8	8	8	12	4			251	13	8																																															
70													4						4																																																		
71												34	22		12			8	10	4				12																																															
72	Б1.Б.9.1	*Общая химия*			*1*						*216*	*216*	*14*	*193*	*9*	*6*	*6*	*4*	*6*	*4*			*193*	*9*	*6*																																														
73													*2*						*2*																																																	
74												*20*	*12*		*8*			*4*	*4*	*4*				*8*																																														
75	Б1.Б.9.2	*Неорганическая химия*				*1*					*72*	*72*	*10*	*58*	*4*	*2*	*2*	*4*	*6*				*58*	*4*	*2*																																													
76													*2*						*2*																																																	
77												*14*	*10*		*4*			*4*	*6*					*4*																																														
78	*																																																																							
79	Б1.Б.10	Геология			1	1			1		288	288	38	237	13	8	8	4	6	6			88	4	3	4	12	6			149	9	5																																									
80													8						2	2							2	2																																											
81												50	38		12			4	6	6				4		4	12	6				8																																									
82	Б1.Б.10.1	*Полезные ископаемые и их месторождения*				*1*					*108*	*108*	*16*	*88*	*4*	*3*	*3*	*4*	*6*	*6*			*88*	*4*	*3*																																														
83													*4*						*2*	*2*																																																		
84												*20*	*16*		*4*			*4*	*6*	*6*				*4*																																														
85	Б1.Б.10.2	*Свойства полезных ископаемых и принципы их обогащения*			*2*				*2*		*180*	*180*	*22*	*149*	*9*	*5*	*5*									*4*	*12*	*6*			*149*	*9*	*5*																																					
86													*4*														*2*	*2*																																									
87												*30*	*22*		*8*											*4*	*12*	*6*				*8*																																					
88	*																																																																							
89	Б1.Б.11	Информатика			1	1					216	216	16	187	13	6	6	6		10			187	13	6																																														
90													2					2																																																		
91												28	16		12			6		10				12																																														
92	Б1.Б.11.1	*Основы информационных технологий*				*1*					*108*	*108*	*6*	*98*	*4*	*3*	*3*			*6*			*98*	*4*	*3*																																														
93																																																																								
94												*10*	*6*		*4*					*6*				*4*																																														
95	Б1.Б.11.2	*Моделирование, основы алгоритмизации и программирования*			*1*						*108*	*108*	*10*	*89*	*9*	*3*	*3*	*6*		*4*			*89*	*9*	*3*																																														
96													*2*					*2*																																																		
97												*18*	*10*		*8*			*6*		*4*				*8*																																														
98	*																																																																							
99	Б1.Б.12	Горно-промышленная экология			4						288	288	22	257	9	8	8																											10		12			257	9	8																					
100													8																														4		4																									

101			в т.ч. часов в электронной форме:							30	22		8																											10		12				8																									
102				4					108	108	10	94	4	3	3																									4		6			94	4	3																								
103	Б1.Б.13	Динамика и прочность	в т.ч. часов в инт. форме:								2																															2																													
104			в т.ч. часов в электронной форме:							14	10		4																											4		6				4																									
105			1	1					252	252	14	225	13	7	7	4	10				225	13	7																																																
106	Б1.Б.14	Начертательная, инженерная и компьютерная графика	в т.ч. часов в инт. форме:								8						8																																																						
107			в т.ч. часов в электронной форме:							26	14		12			4	10					12																																																	
108			1						180	180	8	163	9	5	5	4	4				163	9	5																																															
109	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия	в т.ч. часов в инт. форме:								4						4																																																					
110			в т.ч. часов в электронной форме:							16	8		8			4	4					8																																																	
111				1					72	72	6	62	4	2	2		6				62	4	2																																																
112	Б1.Б.14.2	Инженерная и компьютерная графика	в т.ч. часов в инт. форме:								4						4																																																					
113			в т.ч. часов в электронной форме:							10	6		4				6					4																																																	
114	*																																																																					
115			1	2					396	396	46	333	17	11	11																	12	6	12			178	8	6	4		12			155	9	5																								
116	Б1.Б.15	Механика	в т.ч. часов в инт. форме:								14																					2	2	6								4																													
117			в т.ч. часов в электронной форме:							62	46		16																			12	6	12				8		4		12				8																									
118				3					108	108	14	90	4	3	3																	8		6			90	4	3																														
119	Б1.Б.15.1	Теоретическая механика	в т.ч. часов в инт. форме:								6																					2		4																																				
120			в т.ч. часов в электронной форме:							18	14		4																			8		6				4																															
121				3					108	108	16	88	4	3	3																	4	6	6			88	4	3																														
122	Б1.Б.15.2	Сопротивление материалов	в т.ч. часов в инт. форме:								4																						2	2																																				
123			в т.ч. часов в электронной форме:							20	16		4																			4	6	6				4																															
124			4						180	180	16	155	9	5	5																									4		12			155	9	5																								
125	Б1.Б.15.3	Прикладная механика	в т.ч. часов в инт. форме:								4																															4																													
126			в т.ч. часов в электронной форме:							24	16		8																											4		12				8																									
127	*																																																																					
128			3						180	180	16	155	9	5	5																	4	6	6			155	9	5																														
129	Б1.Б.16	Теплотехника	в т.ч. часов в инт. форме:								4																						2	2																																				
130			в т.ч. часов в электронной форме:							24	16		8																			4	6	6				8																															
131			3				3		216	216	26	181	9	6	6																	8	6	12			181	9	6																														
132	Б1.Б.17	Гидромеханика	в т.ч. часов в инт. форме:								8																					2	2	4																																				
133			в т.ч. часов в электронной форме:							34	26		8																			8	6	12				8																															
134			1	1			1		288	288	20	255	13	8	8																	8		12			255	13	8																														
135	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
136			в т.ч. часов в электронной форме:							32	20		12																			8		12				12																															
137			3				3		180	180	10	161	9	5	5																	4		6			161	9	5																														
138	Б1.Б.18.1	Метрология и стандартизация	в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
139			в т.ч. часов в электронной форме:							18	10		8																			4		6				8																															
140				3					108	108	10	94	4	3	3																	4		6			94	4	3																														
141	Б1.Б.18.2	Сертификация в горном деле	в т.ч. часов в инт. форме:																																																																			
142			в т.ч. часов в электронной форме:							14	10		4																			4		6				4																															
143	*																																																																					
144				4					108	108	16	88	4	3	3																									4	6	6			88	4	3																								
145	Б1.Б.19	Материаловедение	в т.ч. часов в инт. форме:								4																														2	2																													
146			в т.ч. часов в электронной форме:							20	16		4																											4	6	6				4																									
147			2						144	144	16	119	9	4	4									4	6	6			119	9	4																																										
148	Б1.Б.20	Электротехника	в т.ч. часов в инт. форме:								4														2	2																																																
149			в т.ч. часов в электронной форме:							24	16		8											4	6	6				8																																											
150				4					108	108	10	94	4	3	3																									4	6				94	4	3																								
151	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	в т.ч. часов в инт. форме:								2																														2																														
152			в т.ч. часов в электронной форме:							14	10		4																											4	6					4																									
153			1	2					432	432	24	391	17	12	12																	8		8			295	13	9	4		4			96	4	3																								
154	Б1.Б.22	Основы горного дела	в т.ч. часов в инт. форме:								10																					4		4								2																													
155			в т.ч. часов в электронной форме:							40	24		16																			8		8				12		4		4				4																									
156				3					108	108	8	96	4	3	3																	4		4			96	4	3																														
157	Б1.Б.22.1	Подземная геотехнология	в т.ч. часов в инт. форме:								4																					2		2																																				
158			в т.ч. часов в электронной форме:							12	8		4																			4		4				4																															
159			3						216	216	8	199	9	6	6																	4		4			199	9	6																														
160	Б1.Б.22.2	Открытая геотехнология	в т.ч. часов в инт. форме:								4																					2		2																																				
161			в т.ч. часов в электронной форме:							16	8		8																			4		4				8																															
162				4					108	108	8	96	4	3	3																									4		4			96	4	3																								
163	Б1.Б.22.3	Строительная геотехнология	в т.ч. часов в инт. форме:								2																															2																													
164			в т.ч. часов в электронной форме:							12	8		4																											4		4				4																									
165	*																																																																					
166			7						144	144	16	119	9	4	4																																																	4		12			119	9	4
167	Б1.Б.23	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	в т.ч. часов в инт. форме:								4																																																							4					
168			в т.ч. часов в электронной форме:							24	16		8																																																			4		12				8	
169			5						144	144	22	113	9	4	4																																	10		12			113	9	4																
170	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	в т.ч. часов в инт. форме:								4																																							4																					
171			в т.ч. часов в электронной форме:							30	22		8																																			10		12				8																	
172			3						180	180	8	163	9	5	5																	4		4			163	9	5																														
173	Б1.Б.25	Геомеханика	в т.ч. часов в инт. форме:								2																							2																																				
174			в т.ч. часов в электронной форме:							16	8		8																			4		4				8																															
175			2						252	252	18	225	9	7	7									8		10			225	9	7																																										
176	Б1.Б.26	Геодезия и маркшейдерия	в т.ч. часов в инт. форме:								6													2		4																																																
177			в т.ч. часов в электронной форме:							26	18		8											8		10				8																																											
178			5						324	324	10	305	9	9	9																																	4		6			305	9	9																
179	Б1.Б.27	Горные машины и оборудование	в т.ч. часов в инт. форме:								8																																					4		4																					
180			в т.ч. часов в электронной форме:							18	10		8																																			4		6				8																	
181				6					72	72	34	34	4	2	2																																									3		31			34	4	2								
182	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
183			в т.ч. часов в электронной форме:																																																																				
184				5					72	72	4	64	4	2	2																																	4					64	4	2																
185	Б1.Б.29	Социальная и инженерная психология	в т.ч. часов в инт. форме:								2																																					2																							
186			в т.ч. часов в электронной форме:							8	4		4																																			4						4																	
187				6					72	72	10	58	4	2	2																																									4		6			58	4	2								
188	Б1.Б.30	Управление качеством	в т.ч. часов в инт. форме:								2																																															2													
189			в т.ч. часов в электронной форме:							14	10		4																																											4		6				4									
190				2					72	72	8	60	4	2	2											8			60	4	2																																										
191	Б1.Б.31	История отрасли	в т.ч. часов в инт. форме:								2															2																																																
192			в т.ч. часов в электронной форме:							12	8		4													8				4																																											
193				4					72	72	10	58	4	2	2																									4		6			58	4	2																								
194	Б1.Б.32	Организация эксперимента	в т.ч. часов в инт. форме:								2																															2																													
195			в т.ч. часов в электронной форме:							14	10		4																											4		6				4																									
196				1					108	108	6	98	4	3	3			6			98	4	3																																																
197	Б1.Б.33	Введение в специальность	в т.ч. часов в инт. форме:								2							2																																																					
198			в т.ч. часов в электронной форме:							10	6		4					6				4																																																		
199				4					72	72	10	58	4	2	2																									4		6			58	4	2																								
200	Б1.Б.34	Гидродинамика двухфазных систем	в т.ч. часов в инт. форме:								2																															2																													
201			в т.ч. часов в электронной форме:							14	10		4																											4		6				4																									
202			1						216	216	10	197	9	6	6	4		6			197	9	6																																																

203	Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий	*в т.ч. часов в инт. форме:*								2				
204			*в т.ч. часов в электронной форме:*							18	10		8		
205	Б1.Б.36	Обогащение полезных ископаемых		4					108	108	10	94	4	3	3
206			*в т.ч. часов в инт. форме:*								2				
207			*в т.ч. часов в электронной форме:*							14	10		4		
208	Б1.Б.37	Конструирование горных машин и оборудования	5						288	288	12	267	9	8	8
209			*в т.ч. часов в инт. форме:*								8				
210			*в т.ч. часов в электронной форме:*							20	12		8		
211	Б1.Б.38	Электропривод и электроснабжение		6					72	72	10	58	4	2	2
212			*в т.ч. часов в инт. форме:*								2				
213			*в т.ч. часов в электронной форме:*							14	10		4		
214	Б1.Б.39	Монтаж, наладка, испытание и ремонт горных машин		6					72	72	10	58	4	2	2
215			*в т.ч. часов в инт. форме:*								2				
216			*в т.ч. часов в электронной форме:*							14	10		4		
217	Б1.Б.40	Механическое оборудование по обогащению полезных ископаемых	6						144	144	16	119	9	4	4
218			*в т.ч. часов в инт. форме:*								4				
219			*в т.ч. часов в электронной форме:*							24	16		8		
220	Б1.Б.41	Технологические комплексы по обогащению полезных ископаемых	6				6		180	180	16	155	9	5	5
221			*в т.ч. часов в инт. форме:*								4				
222			*в т.ч. часов в электронной форме:*							24	16		8		
223	Б1.Б.42	Силовое оборудование и автоматизация механического оборудования карьеров	6						216	216	22	185	9	6	6
224			*в т.ч. часов в инт. форме:*								4				
225			*в т.ч. часов в электронной форме:*							24	16		8		
226	*														
228	Б1.В	Вариативная часть	8	3		2	1		2344	2344	128	2132	84	56	56
230	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5			1	1		1404	1404	60	1299	45	39	39
231	Б1.В.ОД.1	Горные машины и оборудование подземных горных работ	2			1			540	540	22	500	18	15	15
232			*в т.ч. часов в инт. форме:*								12				
233			*в т.ч. часов в электронной форме:*							38	22		16		
234	*Б1.В.ОД.1.1*	*Механизированные крепи. Очистные комплексы и агрегаты*	*4*						*288*	*288*	*14*	*265*	*9*	*8*	*8*
235			*в т.ч. часов в инт. форме:*								*6*				
236			*в т.ч. часов в электронной форме:*							*22*	*14*		*8*		
237	*Б1.В.ОД.1.2*	*Проходческие комбайны и комплексы. Бурильные машины*	*4*			*4*			*252*	*252*	*8*	*235*	*9*	*7*	*7*
238			*в т.ч. часов в инт. форме:*								*6*				
239			*в т.ч. часов в электронной форме:*							*16*	*8*		*8*		
240	*														
241	Б1.В.ОД.2	Механическое оборудование карьеров	3				1		864	864	38	799	27	24	24
242			*в т.ч. часов в инт. форме:*								24				
243			*в т.ч. часов в электронной форме:*							62	38		24		
244	*Б1.В.ОД.2.1*	*Физико-механические свойства горных пород и способы их разрушения. Буровые машины*	*4*						*288*	*288*	*14*	*265*	*9*	*8*	*8*
245			*в т.ч. часов в инт. форме:*								*6*				
246			*в т.ч. часов в электронной форме:*							*22*	*14*		*8*		
247	*Б1.В.ОД.2.2*	*Выемочно-погрузочные машины. Выемочно-транспортирующие машины*	*5*						*288*	*288*	*10*	*269*	*9*	*8*	*8*
248			*в т.ч. часов в инт. форме:*								*8*				
249			*в т.ч. часов в электронной форме:*							*18*	*10*		*8*		
250	*Б1.В.ОД.2.3*	*Машины для гидромеханизации. Испытания механического оборудования карьеров*	*5*				*5*		*288*	*288*	*14*	*265*	*9*	*8*	*8*
251			*в т.ч. часов в инт. форме:*								*10*				
252			*в т.ч. часов в электронной форме:*							*22*	*14*		*8*		
253	*														
254	*														
256	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	3		1			940	940	68	833	39	17	17
258		Элективные курсы по физической культуре		6					328	328		324	4		
259			*в т.ч. часов в инт. форме:*												
260			*в т.ч. часов в электронной форме:*							4			4		
262	Б1.В.ДВ.1														
263	1	Эксплуатация горных машин и оборудования	6			6			144	144	20	115	9	4	4
264			*в т.ч. часов в инт. форме:*								6				
265			*в т.ч. часов в электронной форме:*							28	20		8		
266	2	Эксплуатация механического оборудования карьеров	6			6			144	144	20	115	9	4	4
267	*														
269	Б1.В.ДВ.2														
270	1	Методы контроля и анализа процессов обогащения		5					72	72	16	52	4	2	2
271			*в т.ч. часов в инт. форме:*												
272			*в т.ч. часов в электронной форме:*							20	16		4		
273	2	Тепломассообмен		5					72	72	16	52	4	2	2
274	*														
276	Б1.В.ДВ.3														
277	1	Компьютерные методы проектирования горных машин и оборудования		7					108	108	10	94	4	3	3
278			*в т.ч. часов в инт. форме:*								2				
279			*в т.ч. часов в электронной форме:*							14	10		4		
280	2	Системы автоматизированного проектирования		7					108	108	10	94	4	3	3
281	*														
283	Б1.В.ДВ.4														
284	1	Энерго- и ресурсосбережение в горном деле	6						144	144	10	125	9	4	4
285			*в т.ч. часов в инт. форме:*								2				
286			*в т.ч. часов в электронной форме:*							18	10		8		
287	2	Рациональное природопользование	6						144	144	10	125	9	4	4
288	*														
290	Б1.В.ДВ.5														
291	1	Техника и технология переработки и утилизации отходов	6						144	144	12	123	9	4	4
292			*в т.ч. часов в инт. форме:*								2				
293			*в т.ч. часов в электронной форме:*							20	12		8		
294	2	Водошламовое хозяйство	6						144	144	12	123	9	4	4
295	*														
298	ДВ*														
300									Всего часов					ЗЕТ	
301	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт
302	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1368	1368		72		38	38
304	Б2.У	Учебная практика							432	432				12	12
305	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая) Вар			2				216	216				6	6
306	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая) Вар			3				216	216				6	6
307	*														
309	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							72	72		72		2	2
310	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа Вар V			7				72	72		72		2	2

203			2																																																					
204	4		6				8																																																
205																										4		6			94	4	3																							
206																												2																												
207																										4		6				4																								
208																																		6		6			267	9	8															
209																																		4		4																				
210																																		6		6				8																
211																																										4	6				58	4	2								
212																																											2														
213																																										4	6					4									
214																																										4		6			58	4	2								
215																																												2													
216																																										4		6				4									
217																																										4	6	6			119	9	4								
218																																											2	2													
219																																										4	6	6				8									
220																																										4		12			155	9	5								
221																																												4													
222																																										4		12				8									
223																																										4	6	12			185	9	6								
224																																											2	2													
225																																										4	6	6				8									
228						54								54								54			12	8	16			819	27	23	16	12	12			640	22	18	16	8	18			417	31	12	4	6				94	4	3
230																									12	8	16			765	27	23	8	4	12			534	18	16																
231																									8	4	10			500	18	15																								
232																									2	2	8																													
233																									8	4	10				16																									
234																									*4*	*4*	*6*			*265*	*9*	*8*																								
235																										*2*	*4*																													
236																									*4*	*4*	*6*				*8*																									
237																									*4*		*4*			*235*	*9*	*7*																								
238																									*2*		*4*																													
239																									*4*		*4*				*8*																									
241																									4	4	6			265	9	8	8	4	12			534	18	16																
242																									2	2	2						8	2	8																					
243																									4	4	6				8		8	4	12				16																	
244																									*4*	*4*	*6*			*265*	*9*	*8*																								
245																									*2*	*2*	*2*																													
246																									*4*	*4*	*6*				*8*																									
247																																	*4*		*6*			*269*	*9*	*8*																
248																																	*4*		*4*																					
249																																	*4*		*6*				*8*																	
250																																	*4*	*4*	*6*			*265*	*9*	*8*																
251																																	*4*	*2*	*4*																					
252																																	*4*	*4*	*6*				*8*																	
256						54								54								54								54			8	8				106	4	2	16	8	18			417	31	12	4	6				94	4	3
258						54								54								54								54								54								54	4									
259																																																								
260																																																4									
263																																										8		12			115	9	4								
264																																										2		4													
265																																										8		12				8									
266																																										8		12			115	9	4								
270																																	8	8				52	4	2																
271																																																								
272																																	8	8					4																	
273																																	8	8				52	4	2																
277																																																	4	6				94	4	3
278																																																		2						
279																																																	4	6					4	
280																																																	4	6				94	4	3
284																																										4		6			125	9	4								
285																																												2													
286																																										4		6				8									
287																																										4		6			125	9	4								
291																																										4	8				123	9	4								
292																																											2														
293																																										4	8					8									
294																																										4	8				123	9	4								

	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
302							4		216			6	4		216			6	4		216			6	4		216			6	4		216			6	5	1/3	288	72		8
304							4		216			6	4		216			6																								
305							4		216			6																														
306													4		216			6																								
309																																					1	1/3	72	72		2
310																																					1	1/3	72	72		2

311	*																																																		
313	Б2.П	Производственная практика								864	864				24	24																4	216			6	4	216			6	4	216			6	4	216			6
314	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 1	Вар			4				216	216				6	6																4	216			6															
315	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 2	Вар			5				216	216				6	6																					4	216			6										
316	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 3	Вар			6				216	216				6	6																										4	216			6					
317	Б2.П.4	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	Вар			7				216	216				6	6																															4	216			6
318	*																																																		

320 / 321	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Конта кт.р.	Всего часов: СР	Всего часов: ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ
322	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324				9	9																															6				9

324 / 325	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Конта кт.р.	Всего часов: СР	Всего часов: Конт р	ЗЕТ: Эксп	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ
326	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																																				
327	*																																																																					

329 / 330	Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Конта кт.р.	Всего часов: СР	Всего часов: ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ
331	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР			324	324				9	9																															6	324			9
332	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы	Баз		324	324				9	9																															6	324			9
333	*																																													

335 / 336	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Конта кт.р.	Всего часов: СР	Всего часов: Конт р	ЗЕТ: Эксп	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ
337	ФТД	Факультативы																																																																				
338	*																																																																					

7;4	1	2	52,0	53	54	55	56	57	58	59,0	60	61	62	63	64	65	79,0	80	81	82	83	84	85	86,0	87	88	89	90	91	92
			Распределение по курсам																											
		Курсы обучения	Курс 1														Курс 2													
		Дней на сессию/наим.сессии	21,0	Зимняя сессия						18,0	Летняя сессия						18,0	Зимняя сессия						21,0	Летняя сессия					
	Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль
		Резерв времени	183,0							158,0							158,0							187,0						
1		Начало сессии/неделя																												
2		Конец сессии																												
4		Итого	16,0	10	36			902	6	26,0	24	34			962	8	30,0	18	36	4		763	6	8,0	12	6			303	3
6		Итого по ООП (без факультативов)	16,0	10	36			902	6	26,0	24	34			962	8	30,0	18	36	4		763	6	8,0	12	6			303	3
8		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%																												
9		Итого по блоку Б1	16,0	10	36			902	6	26,0	24	34			962	8	30,0	18	36	4		763	6	8,0	12	6			303	3
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%																												
12	Б1	Дисциплины (модули)	16,0	10	36			902	6	26,0	24	34			962	8	30,0	18	36	4		763	6	8,0	12	6			303	3
14	Б1.Б	Базовая часть	16,0	10	36			902	6	26,0	24	34			908	8	30,0	18	36	4		763	6	8,0	12	6			249	3
15																														
16	Б1.Б.1	Философия																												
17																														
18																	6,0			4		125	э							
19	Б1.Б.2	История															2,0													
20																	6,0			4			8							
21					6			237	1			6			98	1														
22	Б1.Б.3	Иностранный язык			4							2																		
23					6				8			6				4														
24					6			237	э																					
25	Б1.Б.3.1	Иностранный язык в сфере повседневной коммуникации,как средство межкультурной и профессиональной коммуникации			4																									
26					6				8																					
27												6			98	з														
28	Б1.Б.3.2	Основы научно-профессионального перевода										2																		
29												6				4														
30	*																													
31																														
32	Б1.Б.4	Экономическая теория																												
33																														
34																														
35	Б1.Б.5	Экономика и менеджмент горного производства																												
36																														
37																														
38	Б1.Б.6	Горное право																												
39																														
40			8,0		14			185	1	4,0		6			125	1	8,0		6			157	1							
41	Б1.Б.7	Математика	2,0		4							2					2,0		2											
42			8,0		14				8	4,0		6				8	8,0		6				8							
43			8,0		14			185	э																					
44	Б1.Б.7.1	Алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальные исчисления	2,0		4																									
45			8,0		14				8																					
46										4,0		6			125	э														
47	Б1.Б.7.2	Интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, ряды										2																		
48										4,0		6				8														
49																	8,0		6			157	э							
50	Б1.Б.7.3	Функции нескольких переменных, аналитические функции															2,0		2											
51																	8,0		6				8							
52	*																													
53										4,0	6	6			119	1	4,0	6	6			119	1	4,0	6				58	1
54	Б1.Б.8	Физика									4	2						2	2						2					
55										4,0	6	6				8	4,0	6	6				8	4,0	6					4
56										4,0	6	6			119	э														
57	Б1.Б.8.1	Физические основы механики									4	2																		
58										4,0	6	6				8														
59																	4,0	6	6			119	э							
60	Б1.Б.8.2	Колебания и волны, молекулярная физика и термодинамика																2	2											
61																	4,0	6	6				8							
62																								4,0	6				58	з
63	Б1.Б.8.3	Электричество и магнетизм																							2					
64																								4,0	6					4
65																														
66	Б1.Б.8.4	Оптика, атомная и ядерная физика																												
67																														
68	*																													
69			4,0	6	4			157	1	4,0	6				94	1														
70	Б1.Б.9	Химия		2							2																			
71			4,0	4	4				8	4,0	6					4														
72			4,0	6	4			157	э						36															
73	Б1.Б.9.1	Общая химия		2																										
74			4,0	4	4				8																					
75										4,0	6				58	з														
76	Б1.Б.9.2	Неорганическая химия									2																			
77										4,0	6					4														
78	*																													
79										4,0	6	6			88	1	4,0	12	6			149	2							
80	Б1.Б.10	Геология									2	2						2	2											
81										4,0	6	6				4	4,0	12	6				8							
82										4,0	6	6			88	з														
83	Б1.Б.10.1	Полезные ископаемые и их месторождения									2	2																		
84										4,0	6	6				4														
85																	4,0	12	6			149	эр							
86	Б1.Б.10.2	Свойства полезных ископаемых и принципы их обогащения																2	2											
87																	4,0	12	6				8							
88	*																													
89					6			98	1	6,0		4			89	1														
90	Б1.Б.11	Информатика								2,0																				
91					6				4	6,0		4				8														
92					6			98	з																					
93	Б1.Б.11.1	Основы информационных технологий																												
94					6				4																					
95										6,0		4			89	э														
96	Б1.Б.11.2	Моделирование, основы алгоритмизации и программирования								2,0																				
97										6,0		4				8														
98	*																													
99																														
100	Б1.Б.12	Горно-промышленная экология																												
101																														
102																														
103	Б1.Б.13	Динамика и прочность																												
104																														
105			4,0	4				163	1		6				62	1														
106	Б1.Б.14	Начертательная, инженерная и компьютерная графика		4							4																			
107			4,0	4					8		6					4														
108			4,0	4				163	э																					
109	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия		4																										
110			4,0	4					8																					
111											6				62	з														
112	Б1.Б.14.2	Инженерная и компьютерная графика									4																			
113											6					4														
114	*																													
115																														
116	Б1.Б.15	Механика																												
117																														
118																														
119	Б1.Б.15.1	Теоретическая механика																												
120																														
121																														
122	Б1.Б.15.2	Сопротивление материалов																												
123																														
124																														
125	Б1.Б.15.3	Прикладная механика																												

7;4	1	2	106,0	107	108	109	110	111	112	113,0	114	115	116	117	118	119	133,0	134	135	136	137	138	139	140,0	141	142	143	144	145	146
		Курсы обучения	Курс 3														Курс 4													
		Дней на сессию/наим.сессии	21,0	Зимняя сессия						28,0	Летняя сессия						21,0	Зимняя сессия						28,0	Летняя сессия					
	Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль
		Резерв времени	187,0							248,0							186,0							250,0						
1		Начало сессии/неделя																												
2		Конец сессии																												
4		Итого	24,0	6	22	6		596	6	28,0	18	38			934	7	34,0	10	46			911	7	20,0	10	28			902	6
6		Итого по ООП (без факультативов)	24,0	6	22	6		596	6	28,0	18	38			934	7	34,0	10	46			911	7	20,0	10	28			902	6
8		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%																												
9		Итого по блоку Б1	24,0	6	22	6		596	6	28,0	18	38			934	7	34,0	10	46			911	7	20,0	10	28			902	6
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%																												
12	Б1	Дисциплины (модули)	24,0	6	22	6		596	6	28,0	18	38			934	7	34,0	10	46			911	7	20,0	10	28			902	6
14	Б1.Б	Базовая часть	24,0	6	22	6		596	6	28,0	18	38			880	7	30,0	6	40			682	6	12,0	6	18			312	3
15			4,0			6		58	з																					
16	Б1.Б.1	Философия				2																								
17			4,0			6			4																					
18																														
19	Б1.Б.2	История																												
20																														
21																														
22	Б1.Б.3	Иностранный язык																												
23																														
24																														
25	Б1.Б.3.1	Иностранный язык в сфере повседневной коммуникации,как средство межкультурной и профессиональной коммуникации																												
26																														
27																														
28	Б1.Б.3.2	Основы научно-профессионального перевода																												
29																														
30	*																													
31																														
32	Б1.Б.4	Экономическая теория																												
33																														
34																														
35	Б1.Б.5	Экономика и менеджмент горного производства																												
36																														
37																														
38	Б1.Б.6	Горное право																												
39																														
40																														
41	Б1.Б.7	Математика																												
42																														
43																														
44	Б1.Б.7.1	Алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальные исчисления																												
45																														
46																														
47	Б1.Б.7.2	Интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, ряды																												
48																														
49																														
50	Б1.Б.7.3	Функции нескольких переменных, аналитические функции																												
51																														
52	*																													
53			4,0	6	6			191	1																					
54	Б1.Б.8	Физика		4	2																									
55			4,0	6	6				8																					
56																														
57	Б1.Б.8.1	Физические основы механики																												
58																														
59																														
60	Б1.Б.8.2	Колебания и волны, молекулярная физика и термодинамика																												
61																														
62																														
63	Б1.Б.8.3	Электричество и магнетизм																												
64																														
65			4,0	6	6			191	э																					
66	Б1.Б.8.4	Оптика, атомная и ядерная физика		4	2																									
67			4,0	6	6				8																					
68	*																													
69																														
70	Б1.Б.9	Химия																												
71																														
72																														
73	Б1.Б.9.1	Общая химия																												
74																														
75																														
76	Б1.Б.9.2	Неорганическая химия																												
77																														
78	*																													
79																														
80	Б1.Б.10	Геология																												
81																														
82																														
83	Б1.Б.10.1	Полезные ископаемые и их месторождения																												
84																														
85																														
86	Б1.Б.10.2	Свойства полезных ископаемых и принципы их обогащения																												
87																														
88	*																													
89																														
90	Б1.Б.11	Информатика																												
91																														
92																														
93	Б1.Б.11.1	Основы информационных технологий																												
94																														
95																														
96	Б1.Б.11.2	Моделирование, основы алгоритмизации и программирования																												
97																														
98	*																													
99																	10,0		12			185	э						72	
100	Б1.Б.12	Горно-промышленная экология															4,0		4											
101																	10,0		12				8							
102																								4,0		6			94	з
103	Б1.Б.13	Динамика и прочность																								2				
104																								4,0		6				4
105																														
106	Б1.Б.14	Начертательная, инженерная и компьютерная графика																												
107																														
108																														
109	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия																												
110																														
111																														
112	Б1.Б.14.2	Инженерная и компьютерная графика																												
113																														
114	*																													
115			8,0		6			90	1	4,0	6	6			88	1	4,0		12			155	1							
116	Б1.Б.15	Механика	2,0		4						2	2							4											
117			8,0		6				4	4,0	6	6				4	4,0		12				8							
118			8,0		6			90	з																					
119	Б1.Б.15.1	Теоретическая механика	2,0		4																									
120			8,0		6				4																					
121										4,0	6	6			88	з														
122	Б1.Б.15.2	Сопротивление материалов									2	2																		
123										4,0	6	6				4														
124																	4,0		12			155	э							
125	Б1.Б.15.3	Прикладная механика																	4											

7;4	1	2	160,0	161	162	163	164	165	166	167,0	168	169	170	171	172	173	187,0	188	189	190	191	192	193	194,0	195	196	197	198	199	200	214,0	215	216	217	218	219	220	221,0	222	223	224	225	226	227
		Курсы обучения	Курс 5														Курс 6														Курс 7													
		Дней на сессию/наим.сессии	21,0	Зимняя сессия						28,0	Летняя сессия						21,0	Зимняя сессия						28,0	Летняя сессия						21,0	Зимняя сессия						28,0	Летняя сессия					
	Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль
		Резерв времени	186,0							249,0							179,0							211,0							188,0							252,0						
1		Начало сессии/неделя																																										
2		Конец сессии																																										
4		Итого	26,0	12	18			917	5	18,0		24			561	4	28,0	12	42			684	8	23,0	14	61			547	7	8,0	6	12			213	2							
6		Итого по ООП (без факультативов)	26,0	12	18			917	5	18,0		24			561	4	28,0	12	42			684	8	23,0	14	61			547	7	8,0	6	12			213	2							
8		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%																																										
9		Итого по блоку Б1	26,0	12	18			917	5	18,0		24			561	4	28,0	12	42			684	8	23,0	14	61			547	7	8,0	6	12			213	2							
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%																																										
12	Б1	Дисциплины (модули)	26,0	12	18			917	5	18,0		24			561	4	28,0	12	42			684	8	23,0	14	61			547	7	8,0	6	12			213	2							
14	Б1.Б	Базовая часть	10,0		6			331	2	18,0		24			507	3	16,0	12	24			390	4	19,0	6	61			424	6	4,0		12			119	1							
15																																												
16	Б1.Б.1	Философия																																										
17																																												
18																																												
19	Б1.Б.2	История																																										
20																																												
21																																												
22	Б1.Б.3	Иностранный язык																																										
23																																												
24																																												
25	Б1.Б.3.1	Иностранный язык в сфере повседневной коммуникации,как средство межкультурной и профессиональной коммуникации																																										
26																																												
27																																												
28	Б1.Б.3.2	Основы научно-профессионального перевода																																										
29																																												
30	*																																											
31										4,0		6			89	э																												
32	Б1.Б.4	Экономическая теория										2																																
33										4,0		6				8																												
34																	4,0		6			89	э																					
35	Б1.Б.5	Экономика и менеджмент горного производства																	2																									
36																	4,0		6				8																					
37																	4,0		6			58	з																					
38	Б1.Б.6	Горное право																	2																									
39																	4,0		6				4																					
40																																												
41	Б1.Б.7	Математика																																										
42																																												
43																																												
44	Б1.Б.7.1	Алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальные исчисления																																										
45																																												
46																																												
47	Б1.Б.7.2	Интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, ряды																																										
48																																												
49																																												
50	Б1.Б.7.3	Функции нескольких переменных, аналитические функции																																										
51																																												
52	*																																											
53																																												
54	Б1.Б.8	Физика																																										
55																																												
56																																												
57	Б1.Б.8.1	Физические основы механики																																										
58																																												
59																																												
60	Б1.Б.8.2	Колебания и волны, молекулярная физика и термодинамика																																										
61																																												
62																																												
63	Б1.Б.8.3	Электричество и магнетизм																																										
64																																												
65																																												
66	Б1.Б.8.4	Оптика, атомная и ядерная физика																																										
67																																												
68	*																																											
69																																												
70	Б1.Б.9	Химия																																										
71																																												
72																																												
73	Б1.Б.9.1	Общая химия																																										
74																																												
75																																												
76	Б1.Б.9.2	Неорганическая химия																																										
77																																												
78	*																																											
79																																												
80	Б1.Б.10	Геология																																										
81																																												
82																																												
83	Б1.Б.10.1	Полезные ископаемые и их месторождения																																										
84																																												
85																																												
86	Б1.Б.10.2	Свойства полезных ископаемых и принципы их обогащения																																										
87																																												
88	*																																											
89																																												
90	Б1.Б.11	Информатика																																										
91																																												
92																																												
93	Б1.Б.11.1	Основы информационных технологий																																										
94																																												
95																																												
96	Б1.Б.11.2	Моделирование, основы алгоритмизации и программирования																																										
97																																												
98	*																																											
99																																												
100	Б1.Б.12	Горно-промышленная экология																																										
101																																												
102																																												
103	Б1.Б.13	Динамика и прочность																																										
104																																												
105																																												
106	Б1.Б.14	Начертательная, инженерная и компьютерная графика																																										
107																																												
108																																												
109	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия																																										
110																																												
111																																												
112	Б1.Б.14.2	Инженерная и компьютерная графика																																										
113																																												
114	*																																											
115																																												
116	Б1.Б.15	Механика																																										
117																																												
118																																												
119	Б1.Б.15.1	Теоретическая механика																																										
120																																												
121																																												
122	Б1.Б.15.2	Сопротивление материалов																																										
123																																												
124																																												
125	Б1.Б.15.3	Прикладная механика																																										

126									4,0 12 8							
127	*															
128	Б1.Б.16	Теплотехника						4,0 6 6 155 э								
129								2 2								
130								4,0 6 6 8								
131	Б1.Б.17	Гидромеханика						8,0 6 12 181 эр								
132								2,0 2 4								
133								8,0 6 12 8								
134	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле					4,0 6 161 2	4,0 6 94 1								
135																
136							4,0 6 8	4,0 6 4								
137	*Б1.Б.18.1*	*Метрология и стандартизация*					*4,0 6 161 эр*									
138																
139							*4,0 6 8*									
140	*Б1.Б.18.2*	*Сертификация в горном деле*						*4,0 6 94 з*								
141																
142								*4,0 6 4*								
143	*															
144	Б1.Б.19	Материаловедение								4,0 6 6 88 з						
145										2 2						
146										4,0 6 6 4						
147	Б1.Б.20	Электротехника				4,0 6 6 119 э										
148						2 2										
149						4,0 6 6 8										
150	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности							4,0 6 94 з							
151									2							
152									4,0 6 4							
153	Б1.Б.22	Основы горного дела					4,0 4 96 1	4,0 4 199 1	4,0 4 96 1							
154							2,0 2	2,0 2	2							
155							4,0 4 4	4,0 4 8	4,0 4 4							
156	*Б1.Б.22.1*	*Подземная геотехнология*					*4,0 4 96 з*									
157							*2,0 2*									
158							*4,0 4 4*									
159	*Б1.Б.22.2*	*Открытая геотехнология*						*4,0 4 199 э*								
160								*2,0 2*								
161								*4,0 4 8*								
162	*Б1.Б.22.3*	*Строительная геотехнология*							*4,0 4 96 з*							
163									*2*							
164									*4,0 4 4*							
165	*															
166	Б1.Б.23	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело													4,0 12 119 э	
167															4	
168															4,0 12 8	
169	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ										10,0 12 113 э				
170												4				
171												10,0 12 8				
172	Б1.Б.25	Геомеханика						4,0 4 163 э								
173								2								
174								4,0 4 8								
175	Б1.Б.26	Геодезия и маркшейдерия			8,0 10 153	72 э										
176						2,0 4										
177					8,0 10	8										
178	Б1.Б.27	Горные машины и оборудование										4,0 6 305 э				
179												4,0 4				
180												4,0 6 8				
181	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт												3,0 31 34 з		
182																
183																
184	Б1.Б.29	Социальная и инженерная психология									4,0 64 з					
185											2,0					
186											4,0 4					
187	Б1.Б.30	Управление качеством												4,0 6 58 з		
188														2		
189														4,0 6 4		
190	Б1.Б.31	История отрасли			8 60 з											
191					2											
192					8 4											
193	Б1.Б.32	Организация эксперимента								4,0 6 58 з						
194										2						
195										4,0 6 4						
196	Б1.Б.33	Введение в специальность	6 62 з	36												
197			2													
198			6 4													
199	Б1.Б.34	Гидродинамика двухфазных систем							4,0 6 58 з							
200									2							
201									4,0 6 4							
202	Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий		4,0 6 197 э												
203				2												
204				4,0 6 8												
205	Б1.Б.36	Обогащение полезных ископаемых							4,0 6 94 з							
206									2							
207									4,0 6 4							
208	Б1.Б.37	Конструирование горных машин и оборудования									6,0 6 267 э					
209											4,0 4					
210											6,0 6 8					
211	Б1.Б.38	Электропривод и электроснабжение											4,0 6 58 з			
212													2			
213													4,0 6 4			
214	Б1.Б.39	Монтаж, наладка, испытание и ремонт горных машин												4,0 6 58 з		
215														2		
216														4,0 6 4		
217	Б1.Б.40	Механическое оборудование по обогащению полезных ископаемых												4,0 6 6 119 э		
218														2 2		
219														4,0 6 6 8		
220	Б1.Б.41	Технологические комплексы по обогащению полезных ископаемых												4,0 12 155 эр		
221														4		
222														4,0 12 8		
223	Б1.Б.42	Силовое оборудование и автоматизация механического оборудования карьеров											4,0 6 12 185 э			
224													2 2			
225													4,0 6 6 8			
226	*															
228	Б1.В	Вариативная часть		54		54		54	4,0 4 6 229 1	8,0 4 10 590 3	16,0 12 12 586 3	54 1	12,0 18 294 4	4,0 8 123 1	4,0 6 94 1	
230	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины							4,0 4 6 229 1	8,0 4 10 536 3	8,0 4 12 534 2	1				
231	Б1.В.ОД.1	Горные машины и оборудование подземных горных работ							4,0 4 6 229 1	4,0 4 271 2						
232									2 4	2,0 4						
233									4,0 4 6 8	4,0 4 8						
234	*Б1.В.ОД.1.1*	*Механизированные крепи. Очистные комплексы и агрегаты*							*4,0 4 6 229 э*	*36*						
235									*2 4*							
236									*4,0 4 6 8*							
237	*Б1.В.ОД.1.2*	*Проходческие комбайны и комплексы. Бурильные машины*								*4,0 4 235 эп*						
238										*2,0 4*						
239										*4,0 4 8*						
240	*															
241	Б1.В.ОД.2	Механическое оборудование карьеров								4,0 4 6 265 1	8,0 4 12 534 2	1				
242										2,0 2 2	8,0 2 8					
243										4,0 4 6 8	8,0 4 12 16					
244	*Б1.В.ОД.2.1*	*Физико-механические свойства горных пород и способы их разрушения. Буровые машины*								*4,0 4 6 265 э*						
245										*2,0 2 2*						
246										*4,0 4 6 8*						
247	*Б1.В.ОД.2.2*	*Выемочно-погрузочные машины. Выемочно-транспортирующие машины*									*4,0 6 269 э*					
248											*4,0 4*					
249											*4,0 6 8*					
250	*Б1.В.ОД.2.3*	*Машины для гидромеханизации. Испытания механического оборудования карьеров*									*4,0 4 6 265 э*	*р*				
251											*4,0 2 4*					
252											*4,0 4 6 8*					
253	*															
254	*															

256	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				54		54		54		54	8,0 8 52 1	54	12,0 18 294 4	4,0 8 123 1	4,0 6 94 1	
258		Элективные курсы по физической культуре				54		54		54		54		54	54 з			
259																		
260															4			
262	Б1.В.ДВ.1																	
263	1	Эксплуатация горных машин и оборудования													8,0 12 115 эп			
264															2,0 4			
265															8,0 12 8			
266	2	Эксплуатация механического оборудования карьеров													8,0 12 115 эп			
267	*																	
269	Б1.В.ДВ.2																	
270	1	Методы контроля и анализа процессов обогащения											8,0 8 52 з					
271																		
272													8,0 8 4					
273	2	Тепломассообмен											8,0 8 52 з					
274	*																	
276	Б1.В.ДВ.3																	
277	1	Компьютерные методы проектирования горных машин и оборудования															4,0 6 94 з	
278																	2	
279																	4,0 6 4	
280	2	Системы автоматизированного проектирования															4,0 6 94 з	
281	*																	
283	Б1.В.ДВ.4																	
284	1	Энерго- и ресурсосбережение в горном деле													4,0 6 125 э			
285															2			
286															4,0 6 8			
287	2	Рациональное природопользование													4,0 6 125 э			
288	*																	
290	Б1.В.ДВ.5																	
291	1	Техника и технология переработки и утилизации отходов														4,0 8 123 э		
292																2		
293																4,0 8 8		
294	2	Водошламовое хозяйство														4,0 8 123 э		
295	*																	
298	ДВ*																	
300–301	Индекс	Наименование																
302	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																
304	Б2.У	Учебная практика																
305	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	Вар															
306	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	Вар															
307	*																	
309	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																
310	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V														
311	*																	
313	Б2.П	Производственная практика																
314	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 1	Вар															
315	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 2	Вар															
316	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 3	Вар															
317	Б2.П.4	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	Вар															
318	*																	
320–321	Индекс	Наименование																
322	Б3	Государственная итоговая аттестация																
324–325	Индекс	Наименование																
326	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																
327	*																	
329–330	Индекс	Наименование																
331	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																
332	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы	Баз															
333	*																	
335–336	Индекс	Наименование																
337	ФТД	Факультативы																
338	*																	