МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе *Шушин А. Н.*

"___" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 150 от 3.04.2017

21.05.04

Горное дело

Подземная разработка рудных месторождений

Кафедра: Горного дела и комплексного освоения георесурсов

Факультет: ИШ

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

Виды деятельности
- производственно-технологическая; - проектная.

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1298

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела ДООД _____ */ Жилина Е. В./*

Начальник УМУ ИШ _____ */ Сумская К. В./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Николайчук Н. А./*

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	**38**	**36**	**34**	**34**	**34**	**32**		208
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**7**	**7**		40
У	Учебная практика		**2**	**2**					4
П	Производственная практика				**4**	**4**	**6**	**14**	28
Д	Дипломные работы или проекты							**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР							**2**	2
К	Каникулы	**8**	**8**	**9**	**7**	**7**	**7**	**6**	52
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	338
Студентов		20							
Групп		1							

7;21	1	2 3 4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	63	64	65	66	67	68	84	85	86	87	88	89	105	106	107	108	109	110	126	127	128	129	130	131	147	148	149	150	151	152	168	169	170	171	172	173	184	###	186,00	187	188	189	190	191
	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
												в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						Курс 7													
													из них							Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов													
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конт акт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4		Итого	39	30		2	8	8	4	12568	12568	1164	572	82	510	8989	471	340	340	64	8	102	1 877	77	50	70	16	82	1 459	65	50	94	36	60	1 427	75	50	100	8	96	1 369	83	52	132	14	70	1 424	88	54	110		100	1 336	74	54	2			97	9	30	-		43.8%	288				
6		Итого по ООП (без факультативов)	39	25		2	8	8	4	12208	12208	1112	544	82	486	8701	451	330	330	64	8	102	1 877	77	50	70	16	82	1 459	65	50	94	36	60	1 427	75	50	100	8	84	1 313	79	50	120	14	66	1 304	80	50	94		92	1 224	66	50	2			97	9	30	-		43.7%	288				
8		Б=81% В=19% ДВ(от В)=39.6%										11%	49%	7%	44%	85%	4%																																																						
9		Итого по блоку Б1	38	25		2	8	8	4	10156	10156	1110	542	82	486	8604	442	273	273	64	8	102	1 877	77	50	70	16	82	1 459	65	47	94	36	60	1 427	75	47	100	8	84	1 313	79	44	120	14	66	1 304	80	44	94		92	1 224	66	41							-		43.8%	288				
11		Б=81% В=19% ДВ(от В)=39.6%										11%	49%	7%	44%	85%	4%																																																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	38	25		2	8	8	4	10156	10156	1110	542	82	486	8604	442	273	273	64	8	102	1 877	77	50	70	16	82	1 459	65	47	94	36	60	1 427	75	47	100	8	84	1 313	79	44	120	14	66	1 304	80	44	94		92	1 224	66	41							-		43.8%	288				
14	Б1.Б	Базовая часть	29	19		1	5	7	4	7920	7920	862	406	78	378	6721	337	220	220	62	8	102	1 555	73	50	68	16	78	1 397	61	45	86	36	56	1 304	66	43	64	8	48	943	53	31	66	10	34	813	49	27	60		60	709	35	24							-		43.9%	252				
15	Б1.Б.1	История		1						72	72	10	4		6	58	4	2	2	4		6	58	4	2																																					36		60%	6		137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОПК-3
16			в т.ч. часов в инт. форме:									6	2		4					2		4																																															
18	Б1.Б.2	Философия		3						72	72	10	4		6	58	4	2	2													4		6	58	4	2																									36		60%	2		140	Департамент философии и религиове	ОК-2
19			в т.ч. часов в инт. форме:									2	2																			2																																							
21	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1						72	72	4			4	64	4	2	2			4	64	4	2																																					36		100%	2		76	Русского языка и литературы	ОПК-2
22			в т.ч. часов в инт. форме:									2			2							2																																															
24	Б1.Б.4	Иностранный язык	2	1						432	432	60			60	359	13	12	12			36	176	4	6			24	183	9	6																															36		100%	48		142	Академический департамент английск	ОК-7; ОПК-2
25			в т.ч. часов в инт. форме:									48			48							24						24																																									
27	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		2						108	108	10	4		6	94	4	3	3							4		6	94	4	3																															36		60%			43	Безопасности жизнедеятельности в те	ОК-9
28			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
30	Б1.Б.6	Физическая культура		1						72	72	8	8			60	4	2	2	8			60	4	2																																					36					21	Методики преподавания циклических	ОК-8
31			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
33	Б1.Б.7	Экономика		1						72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2																																					36		50%	2		133	Академический департамент	ОК-4
34			в т.ч. часов в инт. форме:									2			2							2																																															
36	Б1.Б.8	Высшая математика	12					12		540	540	54	22		32	468	18	15	15	14		18	319	9	10	8		14	149	9	5																															36		59.3%	26		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1, 7
37			в т.ч. часов в инт. форме:									26	8		18					8		10						8																																									
39	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика		2						144	144	8	4		4	132	4	4	4							4		4	132	4	4																															36		50%			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1, 7
40			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
42	Б1.Б.10	Начертательная геометрия	1						1	108	108	10	4		6	89	9	3	3	4		6	89	9	3																																					36		60%			51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7
43			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
45	Б1.Б.11	Физика	2	1				12		252	252	28	10	8	10	211	13	7	7	6	4	4	126	4	4	4	4	6	85	9	3																															36		35.7%			104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1, 7
46			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
48	Б1.Б.12	Химия		1				1		108	108	14	6	4	4	90	4	3	3	6	4	4	90	4	3																																					36		28.6%			106	Общей, неорганической и элементоор	ОПК-4
49			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
51	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2							216	216	22	12		10	185	9	6	6							12		10	185	9	6																															36		45.5%	6		54	Механики и математического моделир	ОК-7; ОПК-8
52			в т.ч. часов в инт. форме:									6	2		4											2		4																																									
54	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	3						33	180	180	26	14		12	145	9	5	5													14		12	145	9	5																									36		46.2%	4		54	Механики и математического моделир	ОК-7; ОПК-8
55			в т.ч. часов в инт. форме:									4	2		2																	2		2																																			
57	Б1.Б.15	Материаловедение		2						144	144	14	6	4	4	126	4	4	4							6	4	4	126	4	4																															36		28.6%			48	Материаловедения и технологии мате	ОПК-1
58			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
60	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3							180	180	22	10	4	8	149	9	5	5													10	4	8	149	9	5																									36		36.4%	4		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-6, 20
61			в т.ч. часов в инт. форме:									4			4																			4																																			
63	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	1						1	252	252	16	4		12	227	9	7	7	4		12	227	9	7																																					36		75%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1; ОПК-1, 7
64			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
66	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	1					1		180	180	14	6		8	157	9	5	5	6		8	157	9	5																																					36		57.1%	2		104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1, 7
67			в т.ч. часов в инт. форме:									2			2							2																																															
69	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология		3						108	108	8	4		4	96	4	3	3													4		4	96	4	3																									36		50%			42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2
70			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																				
72	Б1.Б.20	Геология	2							288	288	20	12	8		259	9	8	8							12	8		259	9	8																															36			8		42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4, 5; ПК-1
73			в т.ч. часов в инт. форме:									8	4	4												4	4																																										
75	Б1.Б.21	Основы горного дела	3	2			3			504	504	56	36		20	435	13	14	14							18		10	184	4	6	18		10	251	9	8																									36		35.7%	20		46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-3, 19
76			в т.ч. часов в инт. форме:									20	14		6											4		2				10		4																																			
78	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	4							180	180	8	4		4	163	9	5	5																			4		4	163	9	5																			36		50%	4		43	Безопасности жизнедеятельности в те	ОПК-6; ПК-5
79			в т.ч. часов в инт. форме:									4	4																									4																															
81	Б1.Б.23	Геодезия	3							216	216	24	12	8	4	183	9	6	6													12	8	4	183	9	6																									36		16.7%	8		46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-7, 20
82			в т.ч. часов в инт. форме:									8	4	4																		4	4																																				
84	Б1.Б.24	Электротехника	3							216	216	24	8	8	8	183	9	6	6													8	8	8	183	9	6																									36		33.3%	6		55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОПК-8
85			в т.ч. часов в инт. форме:									6	2	2	2																	2	2	2																																			
87	Б1.Б.25	Теплотехника		3						108	108	16	4	8	4	88	4	3	3													4	8	4	88	4	3																									36		25%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1
88			в т.ч. часов в инт. форме:									4		4																			4																																				
90	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	4							144	144	12	8	4		123	9	4	4																			8	4		123	9	4																			36			4		46	Горного дела и комплексного освоени	ОПК-4; ПК-3
91			в т.ч. часов в инт. форме:									4	4																									4																															
93	Б1.Б.27	Физика горных пород	3							180	180	20	12	8		151	9	5	5													12	8		151	9	5																									36			4		46	Горного дела и комплексного освоени	ОПК-4, 9
94			в т.ч. часов в инт. форме:									4	4																			4																																				
96	Б1.Б.28	Прикладная механика		4				4		108	108	16	8		8	88	4	3	3																			8		8	88	4	3																			36		50%	8		54	Механики и математического моделир	ОК-7; ОПК-8
97			в т.ч. часов в инт. форме:									8	4		4																							4		4																													
99	Б1.Б.29	Гидромеханика		4						108	108	20	8	4	8	84	4	3	3																			8	4	8	84	4	3																			36		40%	8		41	Инженерных систем зданий и сооруже	ОПК-1
100			в т.ч. часов в инт. форме:									8	4		4																							4		4																													
102	Б1.Б.30	Геомеханика	5	5						252	252	22	14		8	217	13	7	7																									14		8	217	13	7													36		36.4%	2		46	Горного дела и комплексного освоени	ОПК-9; ПК-1
103			в т.ч. часов в инт. форме:									2	2																															2																										
105	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	4				4			216	216	24	12		12	183	9	6	6																			12		12	183	9	6																			36		50%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4, 20
106			в т.ч. часов в инт. форме:									8	4		4																							4		4																													
108	Б1.Б.32	Горное право		6						108	108	8	8			96	4	3	3																															8			96	4	3							36			4		46	Горного дела и комплексного освоени	ОК-5, 6
109			в т.ч. часов в инт. форме:									4	4																																					4																				
111	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	4				4			144	144	12	8		4	123	9	4	4																			8		4	123	9	4																			36		33.3%	4		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21
112			в т.ч. часов в инт. форме:									4	4																									4																															
114	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	5							180	180	26	16	10		145	9	5	5																									16	10		145	9	5													36			10		46	Горного дела и комплексного освоени	ОПК-6, 8
115			в т.ч. часов в инт. форме:									10	6	4																														6	4																									
117	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	5							144	144	22	12		10	113	9	4	4																									12		10	113	9	4													36		45.5%	6		46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-8
118			в т.ч. часов в инт. форме:									6	6																															6																										
120	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	6							144	144	16	8		8	119	9	4	4																															8		8	119	9	4							36		50%	4		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-8
121			в т.ч. часов в инт. форме:									4	4																																					4																				
123	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства		6						144	144	16	8		8	124	4	4	4																															8		8	124	4	4							36		50%	8		143	Экономики предприятия	ОК-4; ОПК-3; ПК-4
124			в т.ч. часов в инт. форме:									8	4		4																																			4		4																		
126	Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	1							144	144	6	6			129	9	4	4	6			129	9	4																																					36			4		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-5
127			в т.ч. часов в инт. форме:									4	4							4																																																	
129	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2	5			1	2			1080	1080	148	76		72	887	45	30	30																			16		12	179	9	6	24		16	338	18	11	36		44	370	18	13							-		48.6%	26				
130			в т.ч. часов в инт. форме:									26	14		12																							4		4				2						8		8																		
132	*Б1.Б.39.1*	*Процессы подземной разработки рудных месторождений*	*4*							*216*	*216*	*28*	*16*		*12*	*179*	*9*	*6*	*6*																			*16*		*12*	*179*	*9*	*6*																			*36*		*42.9%*	*8*		*46*	*Горного дела и комплексного освоения георесурсов*	*ПСК-2.2*
133			в т.ч. часов в инт. форме:									*8*	*4*		*4*																							*4*		*4*																													
135	*Б1.Б.39.2*	*Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений*	*56*			*6*	*5*			*576*	*576*	*80*	*40*		*40*	*478*	*18*	*16*	*16*																									*16*		*8*	*183*	*9*	*6*	*24*		*32*	*295*	*9*	*10*							*36*		*50%*	*14*		*46*	*Горного дела и комплексного освоения георесурсов*	*ПСК-2.2, 2.4, 2.5*
136			в т.ч. часов в инт. форме:									*14*	*6*		*8*																													*2*						*4*		*8*																		
138	*Б1.Б.39.3*	*Проектирование рудников*	*6*				*6*			*108*	*108*	*24*	*12*		*12*	*75*	*9*	*3*	*3*																															*12*		*12*	*75*	*9*	*3*							*36*		*50%*	*4*		*46*	*Горного дела и комплексного освоени*	*ПСК-2.1, 2.4, 2.6*
139			в т.ч. часов в инт. форме:									*4*	*4*																																					*4*																				
141	*Б1.Б.39.4*	*Управление качеством руд при добыче*	*5*							*180*	*180*	*16*	*8*		*8*	*155*	*9*	*5*	*5*																									*8*		*8*	*155*	*9*	*5*													*36*		*50%*			*46*	*Горного дела и комплексного освоения георесурсов*	*ПСК-2.3*
142			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																			
144	*																																																																				
145	*																																																																				
147	Б1.В	Вариативная часть	9	6		1	3	1		2236	2236	248	136	4	108	1883	105	53	53	2			322	4		2		4	62	4	2	8		4	123	9	4	36		36	370	26	13	54	4	32	491	31	17	34		32	515	31	17							-		43.5%	36				
149	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	4		1	2	1		1152	1152	170	90	4	76	921	61	32	32							2		4	62	4	2							36		36	370	26	13	46	4	28	368	22	13	6		8	121	9	4							-		44.7%	18				
150	Б1.В.ОД.1	Инженерная графика в горном деле		2			2			72	72	6	2		4	62	4	2	2							2		4	62	4	2																															36		66.7%	2		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5
151			в т.ч. часов в инт. форме:									2			2													2																																									
153	Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело	5							180	180	18	10	4	4	153	9	5	5																									10	4	4	153	9	5													36		22.2%	8		46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-7
154			в т.ч. часов в инт. форме:									8	4		4																													4		4																								

156	Б1.В.ОД.3	Технологии открытых горных работ	4			4				144	144	12	8		4	123	9	4	4																			8		4	123	9	4																			36		33.3%			46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-1, 2; ПСК-2.2
157		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
159	Б1.В.ОД.4	Строительство и реконструкция горных предприятий	4	5			5			216	216	48	28		20	155	13	6	6																			12		8	79	9	3	16		12	76	4	3													36		41.7%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПСК-2.2, 2.6
160		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
162	Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология	5	4				5		252	252	52	28		24	187	13	7	7																			8		12	48	4	2	20		12	139	9	5													36		46.2%			46	Горного дела и комплексного освоени	ПСК-2.2, 2.4
163		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
165	Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование рудных месторождений		4						144	144	20	8		12	120	4	4	4																			8		12	120	4	4																			36		60%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22; ПСК-2.4
166		в т.ч. часов в инт. форме:										8	4		4																							4		4																																
168	Б1.В.ОД.7	Стационарные машины подземных горных работ	6							144	144	14	6		8	121	9	4	4																															6		8	121	9	4							36		57.1%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.2
169		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
171	*																																																																		
173	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	2			1			1084	1084	78	46		32	962	44	21	21	2			322	4								8		4	123	9	4							8		4	123	9	4	28		24	394	22	13							-		41%	18				
175		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	2	2			322	4			2			322	4																																						36					21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8
176		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
179	Б1.В.ДВ.1																																																																		
180	1	Транспортные машины	3							144	144	12	8		4	123	9	4	4													8		4	123	9	4																									36		33.3%			46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-8; ПСК-2.2
181		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																			
183	2	Транспортные системы рудников	3							144	144	12	8		4	123	9	4	4													8		4	123	9	4																									36		33.3%			46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-8; ПСК-2.2
184	*																																																																		
186	Б1.В.ДВ.2																																																																			
187	1	Особенности подземной разработки пластовых месторождений		6						108	108	16	8		8	88	4	3	3																															8		8	88	4	3							36		50%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.2
188		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
190	2	Технологии разработки россыпных месторождений		6						108	108	16	8		8	88	4	3	3																															8		8	88	4	3							36		50%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.2
191	*																																																																		
193	Б1.В.ДВ.3																																																																		
194	1	Основы строительного дела	5							144	144	12	8		4	123	9	4	4																									8		4	123	9	4													36		33.3%	8		46	Горного дела и комплексного освоени	ОПК-9; ПСК-2.4
195		в т.ч. часов в инт. форме:										8	4		4																													4		4																										
197	2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	5							144	144	12	8		4	123	9	4	4																									8		4	123	9	4													36		33.3%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПСК-2.4
198	*																																																																		
200	Б1.В.ДВ.4																																																																		
201	1	Вентиляция рудников	6				6			216	216	24	12		12	183	9	6	6																															12		12	183	9	6							36		50%	2		46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-19; ПСК-2.5
202		в т.ч. часов в инт. форме:										2			2																																					2																	
204	2	Автоматизация производственных процессов подземных рудников	6				6			216	216	24	12		12	183	9	6	6																															12		12	183	9	6							36		50%	2		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.5
205	*																																																																		
207	Б1.В.ДВ.5																																																																		
208	1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	6							144	144	12	8		4	123	9	4	4																															8		4	123	9	4							36		33.3%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПСК-2.4, 2.5
209		в т.ч. часов в инт. форме:										8	4		4																																			4		4																				
211	2	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	6							144	144	12	8		4	123	9	4	4																															8		4	123	9	4							36		33.3%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПСК-2.4, 2.5
212	*																																																																		
215	ДВ*																																																																		
217										Всего часов								ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов												
218	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По план	Конт акт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
219	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1728	1728							48	48							2		108			3	2		108			3	4		216			6	4		216			6	6		324			9	14		756			21								
221	Б2.У	Учебная практика								216	216							6	6							2		108			3	2		108			3																																
222	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая) Баз			2					108	108							3	3							2		108			3																															36	1,50				42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4, 5; ПК-1
223	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая) Баз			3					108	108							3	3													2		108			3																									36	1,50				46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7, 20
224	*																																																																		
226	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																		
227	*																																																																		
229	Б2.П	Производственная практика								1512	1512							42	42																			4		216			6	4		216			6	6		324			9	14		756			21								
230	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности Баз			4					216	216							6	6																			4		216			6																			36	1,50				46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1, 4, 6; ПСК-2.1
231	Б2.П.2	Технологическая практика Баз			5					216	216							6	6																									4		216			6													36	1,50				46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПСК-2.2
232	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности Баз			6					324	324							9	9																															6		324			9							36	1,50				46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19, 20, 21, 22; ПСК-2.4
233	Б2.П.4	Преддипломная практика Баз			7					756	756							21	21																																					14		756			21	36	1,50				46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1, 2, 3, 5, 6, 7, 20, 22; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6
234	*																																																																		
236										Всего часов								ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов												
237	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По план	Конт акт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
238	Б3	Государственная итоговая аттестация				1				324	324	2	2			97	9	9	9																																					6					9	-							
240										Всего часов								ЗЕТ																																																						
241	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	По ЗЕТ	По план	Конт акт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт р.	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
242	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1							108	108	2	2			97	9	3	3																																					2			97	9	3	-							
243	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	7							108	108	2	2			97	9	3	3																																					2			97	9	3	36					46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 19, 20, 21, 22; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6
244		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
246	*																																																																		
248										Всего часов								ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов												
249	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По план	Конт акт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
250	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216							6	6																																					4		216			6								
251	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР Баз				7				216	216							6	6																																					4		216			6	36	1,50				46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 19, 20, 21, 22; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6
252	*																																																																		
254										Всего часов								ЗЕТ																																																					
255	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	По ЗЕТ	По план	Конт акт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт р.	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
256	ФТД	Факультативы		5						360	360	52	28		24	288	20	10	10																					12	56	4	2	12		4	120	8	4	16		8	112	8	4							-		46.2%					
257	ФТД.1	Компьютерное моделирование пластовых месторождений		4						72	72	12			12	56	4	2	2																					12	56	4	2																			36		100%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22
258		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
260	ФТД.2	Подземная разработка пластовых месторождений		56						144	144	24	16		8	112	8	4	4																									8		4	56	4	2	8		4	56	4	2							36		33.3%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2, 3
261		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
263	ФТД.3	Комплексное освоение недр		5						72	72	4	4			64	4	2	2																									4			64	4	2													36					46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-2, 3; ПСК-2.3
264		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
266	ФТД.4	Проектирование шахт		6						72	72	12	8		4	56	4	2	2																															8		4	56	4	2							36		33.3%			46	Горного дела и комплексного освоени	ПК-19, 20
267		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																		
269	*																																																																		

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**234567**			**32**							
Факт					**32**							
План	***Учебная практика (У)***	**23**			**4**							
Факт					**4**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	2			2							
Факт					2							
Б2.У.1			42	True	2							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	3			2							
Факт					2							
Б2.У.2			46	True	2							
План	***Производственная практика (П)***	**4567**			**28**							
Факт					**28**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	4			4							
Факт					4							
Б2.П.1			46	True	4							
План	Технологическая практика	5			4							
Факт					4							
Б2.П.2			46	True	4							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	6			6							
Факт					6							
Б2.П.3			46	True	6							
План	Преддипломная практика	7			14							
Факт					14							
Б2.П.4			46	True	14							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.8	Высшая математика
	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.10	Начертательная геометрия
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле
	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.32	Горное право
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.32	Горное право
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Высшая математика
	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.13	Теоретическая механика
	Б1.Б.14	Сопротивление материалов

	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений
	Б1.Б.24	Электротехника
	Б1.Б.28	Прикладная механика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.15	Материаловедение
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле
	Б1.Б.25	Теплотехника
	Б1.Б.29	Гидромеханика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр

	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.20	Геология
	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых
	Б1.Б.27	Физика горных пород
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов
	Б1.Б.20	Геология
	Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность
	Б1.В.ОД.1	Инженерная графика в горном деле
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология
	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда
	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов
	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле
	Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование рудных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Компьютерное моделирование пластовых месторождений
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления
	Б1.Б.13	Теоретическая механика
	Б1.Б.14	Сопротивление материалов
	Б1.Б.24	Электротехника
	Б1.Б.28	Прикладная механика
	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий
	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

18	ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений
	Б1.Б.27	Физика горных пород
	Б1.Б.30	Геомеханика
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы строительного дела
	Б1.В.ДВ.3.2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле
	Б1.В.ДВ.5.1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений
	Б1.В.ДВ.5.2	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.20	Геология
	Б1.Б.30	Геомеханика
	Б1.В.ОД.3	Технологии открытых горных работ
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр
	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология
	Б1.В.ОД.3	Технологии открытых горных работ
	Б1.В.ОД.4	Строительство и реконструкция горных предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Подземная разработка пластовых месторождений
	ФТД.3	Комплексное освоение недр
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.21	Основы горного дела
	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Подземная разработка пластовых месторождений
	ФТД.3	Комплексное освоение недр
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика

	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ
	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ПК-5	готовностью демонстрировать, навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
	Б1.Б.10	Начертательная геометрия
	Б1.Б.23	Геодезия
	Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством
	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий

	Б1.В.ДВ.1.1	Транспортные машины
	Б1.В.ДВ.1.2	Транспортные системы рудников
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.21	Основы горного дела
	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности подземной разработки пластовых месторождений
	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии разработки россыпных месторождений
	Б1.В.ДВ.4.1	Вентиляция рудников
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация производственных процессов подземных рудников
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Проектирование шахт
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	Б1.Б.23	Геодезия
	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Проектирование шахт
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях

	Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование рудных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Компьютерное моделирование пластовых месторождений
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПСК-2.1	владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых
	Б1.Б.39.3	Проектирование рудников
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПСК-2.2	готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых
	Б1.Б.39.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений
	Б1.Б.39.2	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	Б1.В.ОД.3	Технологии открытых горных работ
	Б1.В.ОД.4	Строительство и реконструкция горных предприятий
	Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология
	Б1.В.ОД.7	Стационарные машины подземных горных работ
	Б1.В.ДВ.1.1	Транспортные машины
	Б1.В.ДВ.1.2	Транспортные системы рудников
	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности подземной разработки пластовых месторождений
	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии разработки россыпных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
33	ПСК-2.3	готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений
	Б1.Б.39.4	Управление качеством руд при добыче
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.3	Комплексное освоение недр
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
34	ПСК-2.4	способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых
	Б1.Б.39.2	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	Б1.Б.39.3	Проектирование рудников

	Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология
	Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование рудных месторождений
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы строительного дела
	Б1.В.ДВ.3.2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле
	Б1.В.ДВ.5.1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений
	Б1.В.ДВ.5.2	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
35	ПСК-2.5	владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых
	Б1.Б.39.2	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	Б1.В.ДВ.4.1	Вентиляция рудников
	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация производственных процессов подземных рудников
	Б1.В.ДВ.5.1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений
	Б1.В.ДВ.5.2	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
36	ПСК-2.6	владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых
	Б1.Б.39.3	Проектирование рудников
	Б1.В.ОД.4	Строительство и реконструкция горных предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1** **ОПК-4** **ПК-7**	**ОК-2** **ОПК-5** **ПК-8**	**ОК-3** **ОПК-6** **ПК-19**	**ОК-4** **ОПК-7** **ПК-20**	**ОК-5** **ОПК-8** **ПК-21**	**ОК-6** **ОПК-9** **ПК-22**	**ОК-7** **ПК-1** **ПСК-2.1**	**ОК-8** **ПК-2** **ПСК-2.2**	**ОК-9** **ПК-3** **ПСК-2.3**	**ОПК-1** **ПК-4** **ПСК-2.4**	**ОПК-2** **ПК-5** **ПСК-2.5**	**ОПК-3** **ПК-6** **ПСК-2.6**
Б1.Б.1	История	137	ОК-3	ОПК-3										
Б1.Б.2	Философия	140	ОК-2											
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	76	ОПК-2											
Б1.Б.4	Иностранный язык	142	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-9											
Б1.Б.6	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.7	Экономика	133	ОК-4											
Б1.Б.8	Высшая математика	95	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика	95	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	51	ОК-1	ПК-7										
Б1.Б.11	Физика	104	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.12	Химия	106	ОПК-4											
Б1.Б.13	Теоретическая механика	54	ОК-7	ОПК-8										
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	54	ОК-7	ОПК-8										
Б1.Б.15	Материаловедение	48	ОПК-1											
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	46	ОПК-1	ПК-6	ПК-20									
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	46	ОК-1	ОПК-1	ОПК-7									
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	104	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	42	ОПК-6	ПК-2										
Б1.Б.20	Геология	42	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1									
Б1.Б.21	Основы горного дела	46	ПК-3	ПК-19										
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	43	ОПК-6	ПК-5										
Б1.Б.23	Геодезия	46	ПК-7	ПК-20										
Б1.Б.24	Электротехника	55	ОК-7	ОПК-8										
Б1.Б.25	Теплотехника	61	ОПК-1											
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	46	ОПК-4	ПК-3										
Б1.Б.27	Физика горных пород	46	ОПК-4	ОПК-9										
Б1.Б.28	Прикладная механика	54	ОК-7	ОПК-8										
Б1.Б.29	Гидромеханика	41	ОПК-1											
Б1.Б.30	Геомеханика	46	ОПК-9	ПК-1										
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	46	ПК-4	ПК-20										
Б1.Б.32	Горное право	46	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	46	ОК-9	ПК-21										
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	46	ОПК-6	ОПК-8										
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	46	ПК-8											
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	46	ОПК-8	ПК-8										
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	143	ОК-4	ОПК-3	ПК-4									
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	46	ОПК-5											
Б1.Б.39	**Дисциплины специализации № 2**													
Б1.Б.39.1	*Процессы подземной разработки рудных месторождений*	46	ПСК-2.2											
Б1.Б.39.2	*Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений*	46	ПСК-2.2	ПСК-2.4	ПСК-2.5									
Б1.Б.39.3	*Проектирование рудников*	46	ПСК-2.1	ПСК-2.4	ПСК-2.6									
Б1.Б.39.4	*Управление качеством руд при добыче*	46	ПСК-2.3											
Б1.В.ОД.1	Инженерная графика в горном деле	51	ОПК-5											
Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело	46	ПК-7											
Б1.В.ОД.3	Технологии открытых горных работ	46	ПК-1	ПК-2	ПСК-2.2									
Б1.В.ОД.4	Строительство и реконструкция горных предприятий	46	ПК-2	ПСК-2.2	ПСК-2.6									
Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология	46	ПСК-2.2	ПСК-2.4										

Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование рудных месторождений	46	ОПК-7	ПК-22	ПСК-2.4									
Б1.В.ОД.7	Стационарные машины подземных горных работ	46	ПСК-2.2											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Транспортные машины	46	ПК-8	ПСК-2.2										
Б1.В.ДВ.1.2	Транспортные системы рудников	46	ПК-8	ПСК-2.2										
Б1.В.ДВ.2.1	Особенности подземной разработки пластовых месторождений	46	ПК-19	ПСК-2.2										
Б1.В.ДВ.2.2	Технологии разработки россыпных месторождений	46	ПК-19	ПСК-2.2										
Б1.В.ДВ.3.1	Основы строительного дела	46	ОПК-9	ПСК-2.4										
Б1.В.ДВ.3.2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	46	ОПК-9	ПСК-2.4										
Б1.В.ДВ.4.1	Вентиляция рудников	46	ПК-19	ПСК-2.5										
Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация производственных процессов подземных рудников	46	ПК-19	ПСК-2.5										
Б1.В.ДВ.5.1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	46	ОПК-9	ПСК-2.4	ПСК-2.5									
Б1.В.ДВ.5.2	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	46	ОПК-9	ПСК-2.4	ПСК-2.5									
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОПК-4 ПК-21**	**ОПК-5 ПК-22**	**ПК-1 ПСК-2.1**	**ПК-2 ПСК-2.2**	**ПК-3 ПСК-2.3**	**ПК-4 ПСК-2.4**	**ПК-5 ПСК-2.5**	**ПК-6 ПСК-2.6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-19**	**ПК-20**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)		ОПК-4	ОПК-5	ПК-1									
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)		ПК-7	ПК-20										
Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности		ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПСК-2.1								
Б2.П.2	Технологическая практика		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПСК-2.2				
Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности		ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-2.4							
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-1 ПСК-2.5	ПК-2 ПСК-2.6	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-20	ПК-22	ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-7**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-8**	**ОК-3 ОПК-6 ПК-19**	**ОК-4 ОПК-7 ПК-20**	**ОК-5 ОПК-8 ПК-21**	**ОК-6 ОПК-9 ПК-22**	**ОК-7 ПК-1 ПСК-2.1**	**ОК-8 ПК-2 ПСК-2.2**	**ОК-9 ПК-3 ПСК-2.3**	**ОПК-1 ПК-4 ПСК-2.4**	**ОПК-2 ПК-5 ПСК-2.5**	**ОПК-3 ПК-6 ПСК-2.6**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-7**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-8**	**ОК-3 ОПК-6 ПК-19**	**ОК-4 ОПК-7 ПК-20**	**ОК-5 ОПК-8 ПК-21**	**ОК-6 ОПК-9 ПК-22**	**ОК-7 ПК-1 ПСК-2.1**	**ОК-8 ПК-2 ПСК-2.2**	**ОК-9 ПК-3 ПСК-2.3**	**ОПК-1 ПК-4 ПСК-2.4**	**ОПК-2 ПК-5 ПСК-2.5**	**ОПК-3 ПК-6 ПСК-2.6**
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	46	ОК-1 ОПК-4 ПК-7	ОК-2 ОПК-5 ПК-8	ОК-3 ОПК-6 ПК-19	ОК-4 ОПК-7 ПК-20	ОК-5 ОПК-8 ПК-21	ОК-6 ОПК-9 ПК-22	ОК-7 ПК-1 ПСК-2.1	ОК-8 ПК-2 ПСК-2.2	ОК-9 ПК-3 ПСК-2.3	ОПК-1 ПК-4 ПСК-2.4	ОПК-2 ПК-5 ПСК-2.5	ОПК-3 ПК-6 ПСК-2.6
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-7**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-8**	**ОК-3 ОПК-6 ПК-19**	**ОК-4 ОПК-7 ПК-20**	**ОК-5 ОПК-8 ПК-21**	**ОК-6 ОПК-9 ПК-22**	**ОК-7 ПК-1 ПСК-2.1**	**ОК-8 ПК-2 ПСК-2.2**	**ОК-9 ПК-3 ПСК-2.3**	**ОПК-1 ПК-4 ПСК-2.4**	**ОПК-2 ПК-5 ПСК-2.5**	**ОПК-3 ПК-6 ПСК-2.6**
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-1 ОПК-4 ПК-7	ОК-2 ОПК-5 ПК-8	ОК-3 ОПК-6 ПК-19	ОК-4 ОПК-7 ПК-20	ОК-5 ОПК-8 ПК-21	ОК-6 ОПК-9 ПК-22	ОК-7 ПК-1 ПСК-2.1	ОК-8 ПК-2 ПСК-2.2	ОК-9 ПК-3 ПСК-2.3	ОПК-1 ПК-4 ПСК-2.4	ОПК-2 ПК-5 ПСК-2.5	ОПК-3 ПК-6 ПСК-2.6
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-7**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-22**	**ПСК-2.3**					
ФТД.1	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	46	ОПК-7	ПК-22										
ФТД.2	Подземная разработка пластовых месторождений	46	ПК-2	ПК-3										
ФТД.3	Комплексное освоение недр	46	ПК-2	ПК-3	ПСК-2.3									
ФТД.4	Проектирование шахт	46	ПК-19	ПК-20										

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				317	355	340	50	50	50	52	54	54	30
	Итого по ООП (без факультативов)				315	345	330	50	50	50	50	50	50	30
	Итого по блоку Б1	81%	19%	39.6%	273	285	273	50	47	47	44	44	41	
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	39.6%	273	285	273	50	47	47	44	44	41	
Б1.Б	Базовая часть				216	240	220	50	45	43	31	27	24	
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53		2	4	13	17	17	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				36	51	48		3	3	6	6	9	21
Б2.Б	Базовая часть				36	51	48		3	3	6	6	9	21
Б2.В	Вариативная часть													
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9							9
Б3.В	Вариативная часть													
ФТД	Факультативы				2	10	10				2	4	4	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					48.74%							
		в интерактивной форме					25.9%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.5	48.4	40.3	41.3	40.4	42.2	41.6	
		в период гос.экзаменов					54							54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					158.6	172	168	190	192	200	186	2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	7	7	8	6	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	3	4	2	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	2	2	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2		1	1		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												
		ЭССЕ (Эс)												
		РГР (РГР)						2		2				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за 1 курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**502**							**13,5**	13		**1626**							**35**	26		**2 128**							**50**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**502**							**13,5**			**1626**							**35**			**2 128**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**49**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**172**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 61										D 39									D 248						D 247		ТО: 38□		
		(Предельное)			117										234									2 376						324		ТО*: 38□		
		(План)		**502**	**52**	**22**		**30**	**446**	**4**	**13,5**			**1626**	**122**	**42**	**8**	**72**	**##**	**73**	**35**			**2 128**	**174**	**64**	**8**	**102**	**##**	**77**	**50**	Э: 6		
1	Б1.Б.1	История		**2**	2	2							За	**70**	8	2		6	58	4	1,75		За	**72**	10	4		6	58	4	2		137	1
2	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	За	**72**	4			4	64	4	2												За	**72**	4			4	64	4	2		76	1
3	Б1.Б.4	Иностранный язык		**58**	2			2	56		1,5		За	**158**	34			34	120	4	4,25		За	**216**	36			36	176	4	6		142	12
4	Б1.Б.6	Физическая культура											За	**72**	8	8			60	4	2		За	**72**	8	8			60	4	2		21	1
5	Б1.Б.7	Экономика		**4**	4	2		2					За	**68**	4	2		2	60	4	1,75		За	**72**	8	4		4	60	4	2		133	1
6	Б1.Б.8	Высшая математика		**110**	14	6		8	96		3		Экз К	**250**	18	8		10	223	9	6,75		Экз К	**360**	32	14		18	319	9	10		95	12
7	Б1.Б.10	Начертательная геометрия		**36**	4	2		2	32		1		Экз РГР	**72**	6	2		4	57	9	2		Экз РГР	**108**	10	4		6	89	9	3		51	1
8	Б1.Б.11	Физика		**36**	4	2		2	32		1		За К	**108**	10	4	4	2	94	4	3		За К	**144**	14	6	4	4	126	4	4		104	12
9	Б1.Б.12	Химия		**36**	4	2		2	32		1		За К	**72**	10	4	4	2	58	4	2		За К	**108**	14	6	4	4	90	4	3		106	1
10	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле		**110**	8	2		6	102		3		Экз РГР	**142**	8	2		6	125	9	3,75		Экз РГР	**252**	16	4		12	227	9	7		46	1
11	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений		**36**	4	2		2	32		1		Экз К	**144**	10	4		6	125	9	4		Экз К	**180**	14	6		8	157	9	5		104	1
12	Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность		**2**	2	2							Экз	**142**	4	4			129	9	3,75		Экз	**144**	6	6			129	9	4		46	1
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**328**	2	2			322	4			За	**328**	2	2			322	4			21	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										Экз(5) За(6) К(4) РГР(2)										Экз(5) За(7) К(4) РГР(2)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																8		

№	Индекс	Наименование		Сессия 3										Сессия 4										Итого за 2 курс										Каф.	Курсы
				Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО					**425**						**11,5**	13		**1267**							**34,75**	26		**1 800**							**50**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					**425**						**11,5**			**1267**							**34,75**			**1 800**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**40**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**168**										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)			D 52									D 66									D 576						D 259		ТО: 36□		
			(Предельное)			117									234									2 268						324		ТО*: 36□		
			(План)		**425**	**56**	**24**	**4**	**28**	**360**	**9**	**11,5**			**1267**	**112**	**46**	**12**	**54**	**##**	**56**	**34,75**			**1 692**	**168**	**70**	**16**	**82**	**##**	**65**	**47**	Э: 6		
1	Б1.Б.4	Иностранный язык			**76**	6			6	70		2		Экз	**140**	18			18	113	9	3,75		Экз	**216**	24			24	183	9	6		142	12
2	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности												За	**108**	10	4		6	94	4	3		За	**108**	10	4		6	94	4	3		43	2
3	Б1.Б.8	Высшая математика			**36**	8	4		4	28		1		Экз К	**144**	14	4		10	121	9	4		Экз К	**180**	22	8		14	149	9	5		95	12
4	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика												За	**144**	8	4		4	132	4	4		За	**144**	8	4		4	132	4	4		95	2
5	Б1.Б.11	Физика		Экз К	**108**	14	4	4	6	85	9	3												Экз К	**108**	14	4	4	6	85	9	3		104	12
6	Б1.Б.13	Теоретическая механика			**102**	10	6		4	92		2,75		Экз	**114**	12	6		6	93	9	3		Экз	**216**	22	12		10	185	9	6		54	2
7	Б1.Б.15	Материаловедение												За	**144**	14	6	4	4	126	4	4		За	**144**	14	6	4	4	126	4	4		48	2
8	Б1.Б.20	Геология												Экз	**288**	20	12	8		259	9	8		Экз	**288**	20	12	8		259	9	8		42	2
9	Б1.Б.21	Основы горного дела			**99**	14	8		6	85		2,75		За	**117**	14	10		4	99	4	3,25		За	**216**	28	18		10	184	4	6		46	23
10	Б1.В.ОД.1	Инженерная графика в горном деле			**4**	4	2		2					За КР	**68**	2			2	62	4	1,75		За КР	**72**	6	2		4	62	4	2		51	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз К										Экз(4) За(5) КР К										Экз(5) За(5) КР К(2)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																					108							3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																					ЗаО	108							3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за 3 курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**756**							**20,5**	25		**936**							**25,75**	23		**1 800**							**50**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**756**							**20,5**			**936**							**25,75**			**1 800**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**41**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**190**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 114										D 53									D 522						D 303		ТО: 34□		
		(Предельное)			225										207									2 214						378		ТО*: 34□		
		(План)		**756**	**90**	**44**	**16**	**30**	**645**	**21**	**20,5**			**936**	**100**	**50**	**20**	**30**	**782**	**54**	**25,75**			**1 692**	**190**	**94**	**36**	**60**	**##**	**75**	**47**	Э: 7		
1	Б1.Б.2	Философия	За	**72**	10	4		6	58	4	2												За	**72**	10	4		6	58	4	2		140	3
2	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	РГР	**75**	12	6		6	63		2		Экз РГР	**105**	14	8		6	82	9	2,75		Экз РГР(2)	**180**	26	14		12	145	9	5		54	3
3	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		**71**	8	4		4	63		1,75		Экз	**109**	14	6	4	4	86	9	3		Экз	**180**	22	10	4	8	149	9	5		46	3
4	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	За	**108**	8	4		4	96	4	3												За	**108**	8	4		4	96	4	3		42	3
5	Б1.Б.21	Основы горного дела		**142**	16	10		6	126		3,75		Экз КР	**146**	12	8		4	125	9	4		Экз КР	**288**	28	18		10	251	9	8		46	23
6	Б1.Б.23	Геодезия											Экз	**216**	24	12	8	4	183	9	6		Экз	**216**	24	12	8	4	183	9	6		46	3
7	Б1.Б.24	Электротехника											Экз	**216**	24	8	8	8	183	9	6		Экз	**216**	24	8	8	8	183	9	6		55	3
8	Б1.Б.25	Теплотехника	За	**108**	16	4	8	4	88	4	3												За	**108**	16	4	8	4	88	4	3		61	3
9	Б1.Б.27	Физика горных пород	Экз	**180**	20	12	8		151	9	5												Экз	**180**	20	12	8		151	9	5		46	3
10	Б1.В.ДВ.1.1	Транспортные машины											Экз	**144**	12	8		4	123	9	4		Экз	**144**	12	8		4	123	9	4		46	3
11	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Транспортные системы рудников*											Экз	**144**	12	8		4	123	9	4		Экз	**144**	12	8		4	123	9	4		46	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3) РГР										Экз(6) КР РГР										Экз(7) За(3) КР РГР(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																						108							3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																					ЗаО	108							3	2		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																9		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за 4 курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**849**							**23,5**	25		**807**							**22,25**	23		**1 872**							**52**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**777**							**21,5**			**807**							**22,25**			**1 800**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**41**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**192**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 95										D 50									D 558						D 295		ТО: 34□		
		(Предельное)			225										207									2 214						378		ТО*: 34□		
		(План)		**849**	**96**	**40**	**4**	**52**	**719**	**34**	**23,5**			**807**	**108**	**60**	**4**	**44**	**650**	**49**	**22,25**			**1 656**	**204**	**100**	**8**	**96**	**##**	**83**	**46**	Э: 7		
1	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	Экз	**180**	8	4		4	163	9	5												Экз	**180**	8	4		4	163	9	5		43	4
2	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых											Экз	**144**	12	8	4		123	9	4		Экз	**144**	12	8	4		123	9	4		46	4
3	Б1.Б.28	Прикладная механика	За К	**108**	16	8		8	88	4	3												За К	**108**	16	8		8	88	4	3		54	4
4	Б1.Б.29	Гидромеханика	За	**108**	20	8	4	8	84	4	3												За	**108**	20	8	4	8	84	4	3		41	4
5	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ											Экз КР	**216**	24	12		12	183	9	6		Экз КР	**216**	24	12		12	183	9	6		46	4
6	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело											Экз КР	**144**	12	8		4	123	9	4		Экз КР	**144**	12	8		4	123	9	4		46	4
7	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2		**99**	14	8		6	85		2,75		Экз	**117**	14	8		6	94	9	3,25		Экз	**216**	28	16		12	179	9	6			456
8	*Б1.Б.39.1*	*Процессы подземной разработки рудных месторождений*		**99**	14	8		6	85		2,75		Экз	**117**	14	8		6	94	9	3,25		Экз	**216**	28	16		12	179	9	6		46	4
9	Б1.В.ОД.3	Технологии открытых горных работ	Экз	**138**	6	4		2	123	9	3,75		КП	**6**	6	4		2					Экз КП	**144**	12	8		4	123	9	4		46	4
10	Б1.В.ОД.4	Строительство и реконструкция горных предприятий											Экз	**108**	20	12		8	79	9	3		Экз	**108**	20	12		8	79	9	3		46	45
11	Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология											За	**72**	20	8		12	48	4	2		За	**72**	20	8		12	48	4	2		46	45
12	Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование рудных месторождений	За	**144**	20	8		12	120	4	4												За	**144**	20	8		12	120	4	4		46	4
13	ФТД.1	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	За	**72**	12			12	56	4	2												За	**72**	12			12	56	4	2		46	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3) К										Экз(5) За КП КР(2)										Экз(7) За(4) КП КР(2) К											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						216							6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																					ЗаО	216							6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия А										Итого за 5 курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**730**							**20,25**	25		**998**							**27,5**	23		**1 944**							**54**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**658**							**18,25**			**926**							**25,5**			**1 800**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**42**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**200**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 89										D 39									D 486						D 290		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 7		
		(Предельное)			225										207									2 214						378				
		(План)		**730**	**106**	**64**	**4**	**38**	**594**	**30**	**20,25**			**998**	**110**	**68**	**10**	**32**	**830**	**58**	**27,5**			**1 728**	**216**	**132**	**14**	**70**	**##**	**88**	**48**			
1	Б1.Б.30	Геомеханика	За	**99**	10	6		4	85	4	2,75		Экз	**153**	12	8		4	132	9	4,25		Экз За	**252**	22	14		8	217	13	7		46	5
2	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий											Экз	**180**	26	16	10		145	9	5		Экз	**180**	26	16	10		145	9	5		46	5
3	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование											Экз	**144**	22	12		10	113	9	4		Экз	**144**	22	12		10	113	9	4		46	5
4	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2		**91**	6	4		2	85		2,5		Экз(2) КР	**305**	34	20		14	253	18	8,25		Экз(2) КР	**396**	40	24		16	338	18	11			456
5	*Б1.Б.39.2*	*Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений*		**91**	6	4		2	85		2,5		Экз КР	**125**	18	12		6	98	9	3,25		Экз КР	**216**	24	16		8	183	9	6		46	56
6	*Б1.Б.39.4*	*Управление качеством руд при добыче*											Экз	**180**	16	8		8	155	9	5		Экз	**180**	16	8		8	155	9	5		46	5
7	Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело	Экз	**180**	18	10	4	4	153	9	5												Экз	**180**	18	10	4	4	153	9	5		46	5
8	Б1.В.ОД.4	Строительство и реконструкция горных предприятий	За КР	**108**	28	16		12	76	4	3												За КР	**108**	28	16		12	76	4	3		46	45
9	Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология	Экз К	**180**	32	20		12	139	9	5												Экз К	**180**	32	20		12	139	9	5		46	45
10	Б1.В.ДВ.3.1	Основы строительного дела											Экз	**144**	12	8		4	123	9	4		Экз	**144**	12	8		4	123	9	4		46	5
11	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Управление интеллектуальной собственностью в горном деле*											Экз	**144**	12	8		4	123	9	4		Экз	**144**	12	8		4	123	9	4		46	5
12	ФТД.2	Подземная разработка пластовых месторождений	За	**72**	12	8		4	56	4	2												За	**72**	12	8		4	56	4	2		46	56
13	ФТД.3	Комплексное освоение недр											За	**72**	4	4			64	4	2		За	**72**	4	4			64	4	2		46	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(2) КР К										Экз(6) КР										Экз(8) За(2) КР(2) К											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						216							6	4		
		Технологическая практика																					ЗаО	216							6	4		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																7		

№	Индекс	Наименование	Сессия B										Сессия C										Итого за 6 курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**880**							**24**	25		**740**							**20,5**	23		**1 944**							**54**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**808**							**22**			**668**							**18,5**			**1 800**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**42**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**186**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 80										D 68									D 486						D 304		ТО: 32□		
		(Предельное)			225										207									2 106						378		ТО*: 32□		
		(План)		**880**	**110**	**56**		**54**	**735**	**35**	**24**			**740**	**100**	**54**		**46**	**601**	**39**	**20,5**			**1 620**	**210**	**110**		**100**	**##**	**74**	**45**	Э: 7		
1	Б1.Б.32	Горное право											За	**108**	8	8			96	4	3		За	**108**	8	8			96	4	3		46	6
2	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Экз	**144**	16	8		8	119	9	4												Экз	**144**	16	8		8	119	9	4		46	6
3	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства											За	**144**	16	8		8	124	4	4		За	**144**	16	8		8	124	4	4		143	6
4	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2		**170**	28	12		16	142		4,5		Экз(2) КП КР	**298**	52	24		28	228	18	8,25		Экз(2) КП КР	**468**	80	36		44	370	18	13			456
5	*Б1.Б.39.2*	*Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений*		**170**	28	12		16	142		4,5		Экз КП	**190**	28	12		16	153	9	5,25		Экз КП	**360**	56	24		32	295	9	10		46	56
6	*Б1.Б.39.3*	*Проектирование рудников*											Экз КР	**108**	24	12		12	75	9	3		Экз КР	**108**	24	12		12	75	9	3		46	6
7	Б1.В.ОД.7	Стационарные машины подземных горных работ	Экз	**144**	14	6		8	121	9	4												Экз	**144**	14	6		8	121	9	4		46	6
8	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности подземной разработки пластовых месторождений	За	**108**	16	8		8	88	4	3												За	**108**	16	8		8	88	4	3		46	6
9	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Технологии разработки россыпных месторождений*	За	**108**	16	8		8	88	4	3												За	**108**	16	8		8	88	4	3		46	6
10	Б1.В.ДВ.4.1	Вентиляция рудников		**98**	12	6		6	86		2,5		Экз КР	**118**	12	6		6	97	9	3,25		Экз КР	**216**	24	12		12	183	9	6		46	6
11	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Автоматизация производственных процессов подземных рудников*		**98**	12	6		6	86		2,5		Экз КР	**118**	12	6		6	97	9	3,25		Экз КР	**216**	24	12		12	183	9	6		46	6
12	Б1.В.ДВ.5.1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	Экз	**144**	12	8		4	123	9	4												Экз	**144**	12	8		4	123	9	4		46	6
13	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений*	Экз	**144**	12	8		4	123	9	4												Экз	**144**	12	8		4	123	9	4		46	6
14	ФТД.2	Подземная разработка пластовых месторождений	За	**72**	12	8		4	56	4	2												За	**72**	12	8		4	56	4	2		46	56
15	ФТД.4	Проектирование шахт											За	**72**	12	8		4	56	4	2		За	**72**	12	8		4	56	4	2		46	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За										Экз(3) За(2) КП КР(2)										Экз(6) За(3) КП КР(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						324							9	6		
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																						ЗаО	324							9	6		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																7		

№	Индекс	Наименование		Сессия D										Сессия E					
				Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов				
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			
						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО													0						
ИТОГО по ООП (без факультативов)																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																			
		в период гос.экзаменов																	
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)													D 432			
			(Предельное)													432			
			(План)																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																
	Преддипломная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена												Экз	**108**	2	2		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)																
	Подготовка и защита ВКР																		
КАНИКУЛЫ																			

Е				Итого за 7 курс											
					Часов							ЗЕТ			
						Контакт.р.(по уч.зан.)									
СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
			48		**1 080**							**30**	20		
					1 080							**30**			
					54										
					2										
													ТО: ☐		
													ТО*: ☐		
													Э:		
				Экз											
					756							21	14		
				ЗаО	756							21	14		7
					324							9	6		
97	9	3		Экз	**108**	2	2			97	9	3		46	7
					216							6	4		
				Экз	216							6	4		7
													6		