

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Горное дело

Подземная разработка рудных месторождений

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

УТВЕРЖДАЮ



Жилин А. Н.
2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 150 от 3.04.2017 (ИШ)
УС № 2-17 от 10.03.2017

21.05.04

Кафедра: Горного дела и комплексного освоения георесурсов

Факультет: ИШ

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: заочная
Срок обучения: бл бм
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																															К	К	К	К	К	К									
II											Э	Э						К	К																														У	У	К	К	К	К	К	К								
III							Э	Э	Э	Э								К	К																												У	У	К	К	К	К	К	К	К									
IV							Э	Э	Э	Э								К	К																																		П	П	П	П	К	К	К	К	К			
V							Э	Э	Э	Э								К	К																																				П	П	П	П	К	К	К	К	К	
VI							Э	Э	Э	Э								К	К																																			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							

1	2	3	4	184	###	186,00	187	188	189	190	191
Индекс	Наименование	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
							Код	Наименование			
	Итого	-		43.8%	288						
	Итого по ООП (без факультативов)	-		43.7%	288						
	Б=81% В=19% ДВ(от В)=39.6%										
	Итого по блоку Б1	-		43.8%	288						
	Б=81% В=19% ДВ(от В)=39.6%										
Б1	Дисциплины (модули)	-		43.8%	288						
Б1.Б	Базовая часть	-		43.9%	252						
Б1.Б.1	История	36		60%	6		137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОПК-3		
Б1.Б.2	Философия	36		60%	2		140	Департамент философии и религиоведения	ОК-2		
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	36		100%	2		76	Русского языка и литературы	ОПК-2		
Б1.Б.4	Иностранный язык	36		100%	48		142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-2		
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	36		60%			43	Безопасности жизнедеятельности в технических системах	ОК-9		
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт	36					21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8		
Б1.Б.7	Экономика	36		50%	2		133	Академический департамент	ОК-4		
Б1.Б.8	Высшая математика	36		59.3%	26		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1, 7		
Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика	36		50%			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1, 7		
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	36		60%			51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7		
Б1.Б.11	Физика	36		35.7%			104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1, 7		
Б1.Б.12	Химия	36		28.6%			106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-4		

1	2	3	4	126	127	128	129	130	131	147	148	149	150	151	152	168	169	170	171	172	173	
Индекс	Наименование	Курс 5							Курс 6							Курс 7						
		Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ			
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
Б1.Б.13	Теоретическая механика																					
Б1.Б.14	Сопротивление материалов																					
Б1.Б.15	Материаловедение																					
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																					
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле																					
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений																					
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология																					
Б1.Б.20	Геология																					
Б1.Б.21	Основы горного дела																					
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда																					
Б1.Б.23	Геодезия																					
Б1.Б.24	Электротехника																					
Б1.Б.25	Теплотехника																					
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых																					
Б1.Б.27	Физика горных пород																					

1	2	3	4	184	###	186,00	187	188	189	190	191
Индекс	Наименование	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
							Код	Наименование			
Б1.Б.13	Теоретическая механика	36		45.5%	6		54	Механики и математического моделиро	ОК-7; ОПК-8		
Б1.Б.14	Соппротивление материалов	36		46.2%	4		54	Механики и математического моделиро	ОК-7; ОПК-8		
Б1.Б.15	Материаловедение	36		28.6%			48	Материаловедения и технологии матер	ОПК-1		
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	36		36.4%	4		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-6, 20		
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	36		75%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1; ОПК-1, 7		
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	36		57.1%	2		104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1, 7		
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	36		50%			42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2		
Б1.Б.20	Геология	36			8		42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4, 5; ПК-1		
Б1.Б.21	Основы горного дела	36		35.7%	20		46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-3, 19		
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	36		50%	4		43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОПК-6; ПК-5		
Б1.Б.23	Геодезия	36		16.7%	8		46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-7, 20		
Б1.Б.24	Электротехника	36		33.3%	6		55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОПК-8		
Б1.Б.25	Теплотехника	36		25%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1		
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	36			4		46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-4; ПК-3		
Б1.Б.27	Физика горных пород	36			4		46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-4, 9		

1	2	3	4	63	64	65	66	67	68	84	85	86	87	88	89	105	106	107	108	109	110
Индекс	Наименование	Распределение по курсам																			
		Курс 2						Курс 3						Курс 4							
		Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ		
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
Б1.Б.28	Прикладная механика															8		8	88	4	3
																4		4			
Б1.Б.29	Гидромеханика															8	4	8	84	4	3
																4		4			
Б1.Б.30	Геомеханика																				
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ															12		12	183	9	6
																4		4			
Б1.Б.32	Горное право																				
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело															8		4	123	9	4
																4					
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий																				
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование																				
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																				
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства																				
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность																				
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2															16		12	179	9	6
																4		4			
Б1.Б.39.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений															16		12	179	9	6
																4		4			

1	2	3	4	184	###	186,00	187	188	189	190	191
Индекс	Наименование	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
							Код	Наименование			
Б1.Б.28	Прикладная механика	36		50%	8		54	Механики и математического моделиро	ОК-7; ОПК-8		
Б1.Б.29	Гидромеханика	36		40%	8		41	Инженерных систем зданий и сооруже	ОПК-1		
Б1.Б.30	Геомеханика	36		36.4%	2		46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-9; ПК-1		
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	36		50%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4, 20		
Б1.Б.32	Горное право	36			4		46	Горного дела и комплексного освоения	ОК-5, 6		
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	36		33.3%	4		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21		
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	36			10		46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-6, 8		
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	36		45.5%	6		46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-8		
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	36		50%	4		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-8		
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	36		50%	8		143	Экономики предприятия	ОК-4; ОПК-3; ПК-4		
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	36			4		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-5		
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2	-		48.6%	26						
Б1.Б.39.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений	36		42.9%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.2		

1	2	3	4	63	64	65	66	67	68	84	85	86	87	88	89	105	106	107	108	109	110	
Индекс	Наименование	Распределение по курсам																				
		Курс 2						Курс 3						Курс 4								
		Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ			
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору									8		4	123	9	4							
	Элективные курсы по физической культуре и спорту																					
Б1.В.ДВ.1																						
1	Транспортные машины									8		4	123	9	4							
2	Транспортные системы рудников									8		4	123	9	4							
*																						
Б1.В.ДВ.2																						
1	Особенности подземной разработки пластовых месторождений																					
2	Технологии разработки россыпных месторождений																					
*																						
Б1.В.ДВ.3																						
1	Основы строительного дела																					
2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле																					
*																						
Б1.В.ДВ.4																						
1	Вентиляция рудников																					
2	Автоматизация производственных процессов подземных рудников																					
*																						

1	2	3	4	126	127	128	129	130	131	147	148	149	150	151	152	168	169	170	171	172	173
Индекс	Наименование	Курс 5							Курс 6					Курс 7							
		Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ		
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8		4	123	9	4	28		24	394	22	13								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				
Б1.В.ДВ.1																					
1	Транспортные машины																				
2	Транспортные системы рудников																				
*																					
Б1.В.ДВ.2																					
1	Особенности подземной разработки пластовых месторождений							8		8	88	4	3								
2	Технологии разработки россыпных месторождений							8		8	88	4	3								
*																					
Б1.В.ДВ.3																					
1	Основы строительного дела	8		4	123	9	4														
		4		4																	
2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	8		4	123	9	4														
*																					
Б1.В.ДВ.4																					
1	Вентиляция рудников							12		12	183	9	6								
										2											
2	Автоматизация производственных процессов подземных рудников							12		12	183	9	6								
*																					

Индекс	Наименование	126		127		128		129		130		131		147		148		149		150		151		152		168		169		170		171		172		173	
		Курс 5																		Курс 6						Курс 7											
		Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ															
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Лек		Лаб	Пр	СР	Контр оль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль													

Б1.В.ДВ.5

1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений													8		4	123	9	4																
														4		4																			
2	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений													8		4	123	9	4																

*

ДВ*

Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	4		216		6	6		324		9	14		756		21

Б2.У Учебная практика

Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	Баз														
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	Баз														

*

Б2.Н Научно-исследовательская работа

*																
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б2.П Производственная практика

Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	Баз														
Б2.П.2	Технологическая практика	Баз	4	216		6										
Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	Баз					6		324		9					
Б2.П.4	Преддипломная практика	Баз										14		756		21

1	2	3	4	184	###	186,00	187	188	189	190	191
Индекс	Наименование	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
							Код	Наименование			
Б1.В.ДВ.5											
1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	36		33.3%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4, 2.5		
2	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	36		33.3%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4, 2.5		
*											
ДВ*											
Индекс	Наименование	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)										
Б2.У	Учебная практика										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	Баз	36	1,50			42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4, 5; ПК-1		
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	Баз	36	1,50			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7, 20		
*											
Б2.Н	Научно-исследовательская работа										
*											
Б2.П	Производственная практика										
Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	Баз	36	1,50			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1, 4, 6; ПСК-2.1		
Б2.П.2	Технологическая практика	Баз	36	1,50			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПСК-2.2		
Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	Баз	36	1,50			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19, 20, 21, 22; ПСК-2.4		
Б2.П.4	Преддипломная практика	Баз	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		

1	2	3	4	63	64	65	66	67	68	84	85	86	87	88	89	105	106	107	108	109	110
Индекс	Наименование	Распределение по курсам																			
		Курс 2							Курс 3							Курс 4					
		Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ		
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			

*

Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
Б3	Государственная итоговая аттестация																				

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена																			

Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																				
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз																			

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
ФТД	Факультативы															12	56	4	2
ФТД.1	Компьютерное моделирование пластовых месторождений															12	56	4	2
ФТД.2	Подземная разработка пластовых месторождений																		
ФТД.3	Комплексное освоение недр																		
ФТД.4	Проектирование шахт																		

*

1	2	3	4	126	127	128	129	130	131	147	148	149	150	151	152	168	169	170	171	172	173	
Индекс	Наименование	Курс 5							Курс 6							Курс 7						
		Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ			
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				

*

Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
Б3	Государственная итоговая аттестация											6				9

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													2			97	9	3
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена													2			97	9	3

Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР											4		216			6
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз										4		216			6

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
ФТД	Факультативы	12		4	120	8	4	16		8	112	8	4						
ФТД.1	Компьютерное моделирование пластовых месторождений																		
ФТД.2	Подземная разработка пластовых месторождений	8		4	56	4	2	8		4	56	4	2						
ФТД.3	Комплексное освоение недр	4			64	4	2												
ФТД.4	Проектирование шахт							8		4	56	4	2						

*

1	2	3	4	153,0	154	155	156	157	158,0	159	160	161	162	174,0	175	176	177	178	179,0	180	181	182	183	184	###	186,00	187				
Индекс	Курсы обучения		Курс 6										Курс 7										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме					
	Дней на сессию/наим.сессии		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия													
	Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	Резерв времени		80,0					68,0										432,0													
	Начало сессии/неделя		14 октября 2014 г.					23 марта 2015 г.																							
Конец сессии		7 ноября 2014 г.					14 апреля 2015 г.																								
Итого		56,0		54	735	5	54,0		46	601	9															-	43.8%	288			
Итого по ООП (без факультативов)		48,0		50	679	4	46,0		42	545	8															-	43.7%	288			
Б=81% В=19% ДВ(от В)=39.6%																															
Итого по блоку Б1		48,0		50	679	4	46,0		42	545	8																-	43.8%	288		
Б=81% В=19% ДВ(от В)=39.6%																															
Б1	Дисциплины (модули)	48,0		50	679	4	46,0		42	545	8																-	43.8%	288		
Б1.Б	Базовая часть	20,0		24	261	1	40,0		36	448	6																-	43.9%	252		
Б1.Б.1	История																										36	60%	6		
Б1.Б.2	Философия																										36	60%	2		
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи																										36	100%	2		
Б1.Б.4	Иностранный язык																										36	100%	48		
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																										36	60%			
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт																										36				
Б1.Б.7	Экономика																										36	50%	2		
Б1.Б.8	Высшая математика																										36	59.3%	26		
Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика																										36	50%			
Б1.Б.10	Начертательная геометрия																										36	60%			
Б1.Б.11	Физика																										36	35.7%			
Б1.Б.12	Химия																										36	28.6%			

1	2	3	4	188	189	190	191
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии			Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Наименование				Код	Наименование	
	Резерв времени						
	Начало сессии/неделя						
	Конец сессии						
	Итого						
	Итого по ООП (без факультативов)						
	Б=81% В=19% ДВ(от В)=39.6%						
	Итого по блоку Б1						
	Б=81% В=19% ДВ(от В)=39.6%						
Б1	Дисциплины (модули)						
Б1.Б	Базовая часть						
Б1.Б.1	История				137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.2	Философия				140	Департамент философии и религиовед	ОК-2
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи				76	Русского языка и литературы	ОПК-2
Б1.Б.4	Иностранный язык				142	Академический департамент английско	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности				43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-9
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт				21	Методики преподавания циклических в	ОК-8
Б1.Б.7	Экономика				133	Академический департамент	ОК-4
Б1.Б.8	Высшая математика				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1, 7
Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1, 7
Б1.Б.10	Начертательная геометрия				51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.11	Физика				104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1, 7
Б1.Б.12	Химия				106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-4

1	2	3	4	153,0	154	155	156	157	158,0	159	160	161	162	174,0	175	176	177	178	179,0	180	181	182	183	184	###	186,00	187		
Индекс	Курсы обучения		Курс 6										Курс 7										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме			
	Дней на сессию/наим.сессии		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия											
	Наименование		25,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	23,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	48,0	Лек	Лаб					Пр	СР	Конт роль
	Резерв времени		80,0					68,0										432,0											
Б1.Б.13	Теоретическая механика																							36		45.5%	6		
Б1.Б.14	Сопротивление материалов																								36		46.2%	4	
Б1.Б.15	Материаловедение																								36		28.6%		
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																								36		36.4%	4	
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле																								36		75%		
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений																								36		57.1%	2	
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология																								36		50%		
Б1.Б.20	Геология																								36			8	
Б1.Б.21	Основы горного дела																								36		35.7%	20	
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда																								36		50%	4	
Б1.Б.23	Геодезия																								36		16.7%	8	
Б1.Б.24	Электротехника																								36		33.3%	6	
Б1.Б.25	Теплотехника																								36		25%	4	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых																								36			4	
Б1.Б.27	Физика горных пород																								36			4	
Б1.Б.28	Прикладная механика																								36		50%	8	

1	2	3	4	188	189	190	191
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Итого часов в электро нной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Код	Наименование			
Б1.Б.13	Теоретическая механика		54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8		
Б1.Б.14	Сопротивление материалов		54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8		
Б1.Б.15	Материаловедение		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1		
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-6, 20		
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1; ОПК-1, 7		
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений		104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1, 7		
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология		42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2		
Б1.Б.20	Геология		42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4, 5; ПК-1		
Б1.Б.21	Основы горного дела		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3, 19		
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда		43	Безопасности жизнедеятельности в технике, технологиях и ИТ	ОПК-6; ПК-5		
Б1.Б.23	Геодезия		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7, 20		
Б1.Б.24	Электротехника		55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОПК-8		
Б1.Б.25	Теплотехника		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1		
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ПК-3		
Б1.Б.27	Физика горных пород		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4, 9		
Б1.Б.28	Прикладная механика		54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8		

1	2	3	4	95,0	96	97	98	99	111,0	112	113	114	115	116,0	117	118	119	120	132,0	133	134	135	136	137,0	138	139	140	141	
Индекс	Наименование	Распределение по курсам																											
		Курс 3										Курс 4										Курс 5							
		Дней на сессию/наим.сессии					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия				Летняя сессия			
		23,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	25,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	23,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	25,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	23,0	Лек	Лаб	Пр
Резерв времени	53,0					95,0					50,0					89,0				39,0									
Б1.Б.29	Гидромеханика						8,0	4	8	84	з																		
							4,0		4																				
Б1.Б.30	Геомеханика																		6,0		4	85	з		8,0		4	132	э
																									2,0				
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ												12,0		12	183	эр												
													4,0		4														
Б1.Б.32	Горное право																												
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело												8,0		4	123	эр												
													4,0																
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий																								16,0	10		145	э
																								6,0	4				
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование																								12,0		10	113	э
																								6,0					
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																												
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства																												
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность																												
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2						8,0		6	85		8,0		6	94	1		4,0		2	85			20,0		14	253	3	
													4,0		4									2,0					
Б1.Б.39.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений						8,0		6	85		8,0		6	94	э													
													4,0		4														
Б1.Б.39.2	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений																		4,0		2	85		12,0		6	98	эр	
																								2,0					
Б1.Б.39.3	Проектирование рудников																												
Б1.Б.39.4	Управление качеством руд при добыче																								8,0		8	155	э

1	2	3	4	153,0	154	155	156	157	158,0	159	160	161	162	174,0	175	176	177	178	179,0	180	181	182	183	184	###	186,00	187		
Индекс	Курсы обучения		Курс 6										Курс 7										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме			
	Дней на сессию/наим.сессии		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия											
	Наименование		25,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	23,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	48,0	Лек	Лаб					Пр	СР	Конт роль
	Резерв времени		80,0					68,0					432,0																
Б1.Б.29	Гидромеханика																								36		40%	8	
Б1.Б.30	Геомеханика																									36		36.4%	2
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ																									36		50%	8
Б1.Б.32	Горное право							8,0			96	э														36			4
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело							4,0																		36		33.3%	4
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий																									36			10
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование																									36		45.5%	6
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		8,0		8	119	э																			36		50%	4
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства		4,0					8,0		8	124	э														36		50%	8
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность							4,0		4																36			4
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2		12,0		16	142		24,0		28	228	4														-		48.6%	26
Б1.Б.39.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений							8,0		8																36		42.9%	8
Б1.Б.39.2	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений		12,0		16	142		12,0		16	153	эп														36		50%	14
Б1.Б.39.3	Проектирование рудников							4,0		8																36		50%	4
Б1.Б.39.4	Управление качеством руд при добыче							12,0		12	75	эр														36		50%	

1	2	3	4	188	189	190	191
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Итого часов в электро нной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Код	Наименование			
Б1.Б.29	Гидромеханика		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1		
Б1.Б.30	Геомеханика		46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-9; ПК-1		
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4, 20		
Б1.Б.32	Горное право		46	Горного дела и комплексного освоения	ОК-5, 6		
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21		
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий		46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-6, 8		
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование		46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-8		
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-8		
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства		143	Экономики предприятия	ОК-4; ОПК-3; ПК-4		
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-5		
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2						
Б1.Б.39.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.2		
Б1.Б.39.2	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.2, 2.4, 2.5		
Б1.Б.39.3	Проектирование рудников		46	Горного дела и комплексного освоения	ПСК-2.1, 2.4, 2.6		
Б1.Б.39.4	Управление качеством руд при добыче		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.3		

1	2	3	4	95,0	96	97	98	99	111,0	112	113	114	115	116,0	117	118	119	120	132,0	133	134	135	136	137,0	138	139	140	141		
Индекс	Распределение по курсам																													
	Курсы обучения кс 3														Курс 4										Курс 5					
	Дней на сессию/наим.сессии		Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия							
	23,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	25,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	23,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	25,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	23,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Резерв времени		53,0					95,0					50,0					89,0					39,0								
*																														
*																														
Б1.В	Вариативная часть	8,0		4	123	1	12,0		14	243	2	24,0		22	127	3	46,0	4	28	368	5	8,0		4	123	1				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины						12,0		14	243	2	24,0		22	127	3	46,0	4	28	368	5									
Б1.В.ОД.1	Инженерная графика в горном деле																													
Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело																10,0	4	4	153	э									
Б1.В.ОД.3	Технологии открытых горных работ						4,0		2	123	э	4,0		2		п														
Б1.В.ОД.4	Строительство и реконструкция горных предприятий												12,0		8	79	э	16,0		12	76	зр								
Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология												8,0		12	48	э	20,0		12	139	эк								
Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование рудных месторождений						8,0		12	120	э																			
Б1.В.ОД.7	Стационарные машины подземных горных работ																													
*																														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8,0		4	123	1																		8,0		4	123	1		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту																													
Б1.В.ДВ.1																														
1	Транспортные машины	8,0		4	123	э																								
2	Транспортные системы рудников	8,0		4	123	э																								
*																														

1	2	3	4	153,0	154	155	156	157	158,0	159	160	161	162	174,0	175	176	177	178	179,0	180	181	182	183	184	###	186,00	187			
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Курс 6										Курс 7										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак тивной форме					
		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия													
		25,0					23,0										48,0													
		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
80,0					68,0										432,0															
*																														
*																														
Б1.В	Вариативная часть	28,0		26	418	3	6,0		6	97	2																-	43.5%	36	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6,0		8	121	1																					-	44.7%	18	
Б1.В.ОД.1	Инженерная графика в горном деле																										36	66.7%	2	
Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело																										36	22.2%	8	
Б1.В.ОД.3	Технологии открытых горных работ																										36	33.3%		
Б1.В.ОД.4	Строительство и реконструкция горных предприятий																										36	41.7%		
Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология																										36	46.2%		
Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование рудных месторождений																										36	60%	8	
Б1.В.ОД.7	Стационарные машины подземных горных работ	6,0		8	121	э																					36	57.1%		
*																														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	22,0		18	297	2	6,0		6	97	2																-	41%	18	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту																										36			
Б1.В.ДВ.1																														
1	Транспортные машины																										36	33.3%		
2	Транспортные системы рудников																										36	33.3%		
*																														

1	2	3	4	188	189	190	191
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Итого часов в электро нной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Код	Наименование			
*							
*							
Б1.В	Вариативная часть						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины						
Б1.В.ОД.1	Инженерная графика в горном деле			51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ПК-7	
Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело			46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-7	
Б1.В.ОД.3	Технологии открытых горных работ			46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-1, 2; ПСК-2.2	
Б1.В.ОД.4	Строительство и реконструкция горных предприятий			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПСК-2.2, 2.6	
Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология			46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-2; ПСК-2.2, 2.4	
Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование рудных месторождений			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22; ПСК-2.4	
Б1.В.ОД.7	Стационарные машины подземных горных работ			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-2.2	
*							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1							
1	Транспортные машины			46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-8; ПСК-2.2	
2	Транспортные системы рудников			46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-8; ПСК-2.2	
*							

1	2	3	4	95,0	96	97	98	99	111,0	112	113	114	115	116,0	117	118	119	120	132,0	133	134	135	136	137,0	138	139	140	141		
Индекс	Наименование	Распределение по курсам																												
		Курс 3					Курс 4					Курс 5																		
		Дней на сессию/наим.сессии					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия								
		23,0	Летняя сессия				25,0	Зимняя сессия				23,0	Летняя сессия				25,0	Зимняя сессия				23,0	Летняя сессия							
Резерв времени	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	53,0					95,0					50,0					89,0					39,0									
Б1.В.ДВ.2																														
1	Особенности подземной разработки пластовых месторождений																													
2	Технологии разработки россыпных месторождений																													
*																														
Б1.В.ДВ.3																														
1	Основы строительного дела																													
2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле																													
*																														
Б1.В.ДВ.4																														
1	Вентиляция рудников																													
2	Автоматизация производственных процессов подземных рудников																													
*																														
Б1.В.ДВ.5																														
1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений																													
2	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений																													
*																														
ДВ*																														

1	2	3	4	153,0	154	155	156	157	158,0	159	160	161	162	174,0	175	176	177	178	179,0	180	181	182	183	184	###	186,00	187				
Индекс	Курсы обучения		Курс 6										Курс 7										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме					
	Дней на сессию/наим.сессии		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия													
	Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	Резерв времени		80,0					68,0										432,0													
Б1.В.ДВ.2																															
1	Особенности подземной разработки пластовых месторождений	8,0		8	88	э																					36		50%		
2	Технологии разработки россыпных месторождений	8,0		8	88	э																					36		50%		
*																															
Б1.В.ДВ.3																															
1	Основы строительного дела																										36		33.3%	8	
2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле																										36		33.3%	8	
*																															
Б1.В.ДВ.4																															
1	Вентиляция рудников	6,0		6	86		6,0		6	97	эр																36		50%	2	
2	Автоматизация производственных процессов подземных рудников	6,0		6	86		6,0		6	97	эр																36		50%	2	
*																															
Б1.В.ДВ.5																															
1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	8,0		4	123	э																					36		33.3%	8	
		4,0		4																											
2	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	8,0		4	123	э																					36		33.3%	8	
*																															
ДВ*																															

1	2	3	4	188	189	190	191
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Итого часов в электро нной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Код	Наименование			
Б1.В.ДВ.2							
1	Особенности подземной разработки пластовых месторождений		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.2		
2	Технологии разработки россыпных месторождений		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.2		
*							
Б1.В.ДВ.3							
1	Основы строительного дела		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4		
2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4		
*							
Б1.В.ДВ.4							
1	Вентиляция рудников		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.5		
2	Автоматизация производственных процессов подземных рудников		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.5		
*							
Б1.В.ДВ.5							
1	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4, 2.5		
2	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4, 2.5		
*							
ДВ*							

1	2	3	4	188	189	190	191
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии			Итого часов в электро нной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Наименование				Код	Наименование	
Индекс	Наименование						Компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						
Б2.У	Учебная практика						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	Баз			42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4, 5; ПК-1
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	Баз			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7, 20
*							
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						
*							
Б2.П	Производственная практика						
Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	Баз			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1, 4, 6; ПСК-2.1
Б2.П.2	Технологическая практика	Баз			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПСК-2.2
Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	Баз			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19, 20, 21, 22; ПСК-2.4
Б2.П.4	Преддипломная практика	Баз			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
*							

1	2	3	4	188	189	190	191
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Код	Наименование			
Индекс	Наименование				Компетенции		
БЗ	Государственная итоговая аттестация						
Индекс	Наименование				Компетенции		
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена						
БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		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		
*							
Индекс	Наименование				Компетенции		
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР						
БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз		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	
*							
Индекс	Наименование				Компетенции		
ФТД	Факультативы						
ФТД.1	Компьютерное моделирование пластовых месторождений			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22	
ФТД.2	Подземная разработка пластовых месторождений			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2, 3	
ФТД.3	Комплексное освоение недр			46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-2, 3; ПСК-2.3	
ФТД.4	Проектирование шахт			46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-19, 20	
*							

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
	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
2	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 и спорт
	Б3.Г.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
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
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
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
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
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
	Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология
	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
	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
	Б1.В.ОД.7	Стационарные машины подземных горных работ
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы строительного дела
	Б1.В.ДВ.3.2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле
	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

	БЗ.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
	БЗ.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
	БЗ.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.1	Инженерная графика в горном деле
	Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело
	БЗ.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
	БЗ.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
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	БЗ.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
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Проектирование шахт
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	БЗ.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

*

		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 3										Сессия 4										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр оль						
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Курсы				
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		
в период гос.экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ		()																																
		(Предельное)																																
		(План)																																
1	Б1.Б.4	Иностранный язык	76	6		4	28	360	9	11,5		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		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)																															
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																							ЗаО											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		8

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль					Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб
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)																																						
в период гос.экзаменов																																						
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ			()			95																														ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 7		
			(Предельное)			225																																
			(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								
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							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								46	4
6	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																			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								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							46	4	
9	Б1.В.ОД.3	Технологии открытых горных работ	Экз	138	6	4		2	123	9	3,75										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							46	45	
11	Б1.В.ОД.5	Физико-химическая геотехнология																			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)																																			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																		7				

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия А										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль							
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Курсы				
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)																																		
в период гос.экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			()		89										39																			
			(Предельное)		225												207																	
			(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	3а	252	22	14	8	217	13	7	46	5		
2	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий																				Экз	3а	180	26	16	10	145	9	5	46	5		
3	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование																				Экз	3а	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	3а	305	34	20	14	253	18	8,25		456		
5	Б1.Б.39.2	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений		91	6	4		2	85	2,5												Экз КР	3а	125	18	12	6	98	9	3,25		46	56	
6	Б1.Б.39.4	Управление качеством руд при добыче																				Экз	3а	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	3а	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	3а	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	3а	180	32	20		12	139	9	5	46	45	
10	Б1.В.ДВ.3.1	Основы строительного дела																				Экз	3а	144	12	8		4	123	9	4	46	5	
11	Б1.В.ДВ.3.2	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле																				Экз	3а	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	3а	72	12	8		4	56	4	2	46	56	
13	ФТД.3	Комплексное освоение недр	За	72	4	4				64	4	2										За	3а	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					

