

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"
МПТИ (ф) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 24.05.2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Обогащение полезных ископаемых

Кафедра: Горного и нефтегазового дела

Факультет: Горный

Квалификация: специалист

Форма обучения: заочная

Срок обучения: бл бм

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки

2017

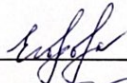
Образовательный стандарт

№1298

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Егорова А.А./

Начальник УМО

 / Яковлева О.О./

Зав. кафедрой

 / Зырянов И.В./



	РСМ		Курс 5								Курс 6								Курс 7								Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интер актив ной форм е	Итого часов в элект ронно й форм е	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Конт роль	ЗЕТ	Часов						Конт роль	ЗЕТ	Часов						Конт роль	ЗЕТ	Код	Наименование														
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР						Конт роль	ЗЕТ	
4	100	58	74	34	92	95	990	73	42	82	10	108	105	1092	69	39	34	4	40	34	430	34	34	-	47.7%	466								
6	100	58	74	34	92	95	990	73	42	82	10	108	105	1092	69	39	28	4	32	29	381	30	32	-	47.7%	466								
8																																		
9	100	52	74	34	92	95	990	73	36	82	10	108	105	1092	69	39	28	4	32	29	282	21	11	-	47.7%	466								
11																																		
12	100	52	74	34	92	95	990	73	36	82	10	108	105	1092	69	39	28	4	32	29	282	21	11	-	47.7%	466								
14	62	31	44	30	50	60	604	40	23	48	10	54	63	650	39	24	8	4	8	11	104	9	4	-	45.8%	402								
15																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-2					
18																								36	100%	16	1	Английской филологии	ОПК-2					
21																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОПК-2					
24																								36	100%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8					
27	9	4																						36	50%	8	7	Горного дела	ОК-9					
30																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОПК-3					
33																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3					
36																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-5					
39																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОПК-3					
42	9	3																						36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-4					
45																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-6					
48																								36	57.1%	28	3	Фундаментальной и прикладной математики	ОК-1; ОПК-1					
51																								36	34.8%	46	8	электротехника и автоматизация промышленного производства	ОПК-4, 5					
54																								36	33.3%	24	7	Горного дела	ОПК-4, 7					
57																								-	50%	12								
60																								36	50%	4	7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3					
63																								36	50%	4	7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3					

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-40Пизо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	РСМ		Курс 5							Курс 6							Курс 7							Часо в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интер актив ной форме	Итого часов в элект ронно й форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Конт роль	ЗЕТ	Часов							Часов							Часов												Код	Наименование	
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ								
66																					36		50%	4	7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3				
69																															
70																					36	33.3%	12	7	Горного дела	ОПК-5; ПК-1, 2, 9					
73																					36		50%	4	7	Горного дела	ОПК-6; ПК-21				
76																					36		40%	10	3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1, 7				
79									4	4	8	88	4	3								36		50%	4	7	Горного дела	ОК-7			
82																					36		50%	8	7	Горного дела	ПК-7				
85																					36		50%	16	7	Горного дела	ПК-20				
88																					36			4	7	Горного дела	ПК-14				
91	9	5																			-		52.9%	34							
94																					36		50%	16	7	Горного дела	ПК-16				
97																					36		50%	8	7	Горного дела	ПК-16				
100	9	5																			36		60%	10	7	Горного дела	ПК-16				
103																															
104																					36		50%	4	7	Горного дела	ПК-20				
107	4	2																			36		50%	4	7	Горного дела	ПК-13				
110	9	5																			36		50%	8	7	Горного дела	ПК-3				
113			8	8	14	141	9	5														36		50%	8	7	Горного дела	ПК-6			
116																					36		33.3%	24	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8				
119																					36		33.3%	6	7	Горного дела	ПК-17				
122									12	12	13	134	9	5								36		50%	8	7	Горного дела	ПК-6, 10			
125									12	12	13	134	9	5								36		50%	8	7	Горного дела	ПК-4, 11			
128			16	16	16	21	206	13	8													36		33.3%	24	7	Горного дела	ПК-17			
131	9	4																			36		40%	10	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17				
134									10	10	10	16	161	9	6							36		33.3%	12	7	Горного дела	ПК-17			
137	13	8	20	14	26	25	257	18	10	10	16	13	133	8	5	8	4	8	11	104	9	4	-		44.3%	24					
140																					36		33.3%	4	7	Горного дела	ОПК-4; ПК-16				
143	4	3																			36		33.3%	2	7	Горного дела	ОПК-4; ПСК-6-1				
146																					36		40%		7	Горного дела	ПСК-6-2				
149									4	8	8	84	4	3								36		66.7%	4	7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6			
152			8	6	10	13	134	9	5													36		41.7%	6	7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6			
155			12	8	16	12	123	9	5													36		44.4%	4	7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6			
158									6	8	5	49	4	2								36		57.1%	4	7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6			
161	9	5																			36		45.5%				ПСК-6-2, 6-3				

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-40Пизо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Конт роль	ЗЕТ	Курс 5							Курс 6							Курс 7							Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интер активной форм е	Итого часов в элект ронно й форм е	Закрепленная кафедра		Компетенции								
		Часов							Часов							Часов												Код	Наименование									
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ																
164																																						
165																																						
167	38	21	30	4	42	35	386	33	13	34		54	42	442	30	15	20		24	18	178	12	7	-		53.7%	64											
169	30	18	20	4	26	18	199	21	8	20		32	20	203	13	8	14		16	13	129	8	5	-		50.5%	60											
170	4	3																							36		66.7%	4		7	Горного дела		ОПК-7					
173	9	4																							36		33.3%	6		7	Горного дела		ПК-14					
176			12	4	14	8	93	13	4	16		24	12	119	9	5									-		54.3%	18										
179			4	4	6	4	50	4	2																36		42.9%	4		7	Горного дела		ПК-14					
182			8		8	4	43	9	2																36		50%	6		7	Горного дела		ПСК-6-1, 6-2					
185										16		24	12	119	9	5										36		60%	8		7	Горного дела		ПК-15, 19; ПСК-6-3, 6-4				
188																																						
189	4	3																							36		28.6%	4		7	Горного дела		ПК-16					
192			4		6	5	53	4	2																36		60%	4		7	Горного дела		ПК-20					
195	9	5																							36		37.5%	4		7	Горного дела		ПСК-6-2, 6-3					
198										4		8	8	84	4	3										36		66.7%	4		7	Горного дела		ПК-8, 22; ПСК-6-5				
201																	6		8	5	49	4	2		36		57.1%	4		7	Горного дела		ОПК-6; ПК-1					
204	4	3																							36		50%	4		7	Горного дела		ПСК-6-1, 6-2					
207																	8		8	8	80	4	3		36		50%	4		7	Горного дела		ПК-17					
210			4		6	5	53	4	2																36		60%	4		7	Горного дела		ПК-2					
213																																						
215	8	3	10		16	17	187	12	5	14		22	22	239	17	7	6		8	5	49	4	2	-		61.4%	4											
217	4							4	54	4															36					2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-8					
221																																						
222			4		6	5	53	4	2																	36		60%			7	Горного дела		ПСК-6-3				
225			4		6	5	53	4	2																	36		60%			7	Горного дела		ПСК-6-1, 6-2				
226																																						
228																																						
229			6		10	8	80	4	3																	36		62.5%			7	Горного дела		ПК-17				
232			6		10	8	80	4	3																	36		62.5%			7	Горного дела		ПК-16; ПСК-6-2				
233																																						
235																																						
236										10		16	13	132	9	5											36		61.5%			7	Горного дела		ПК-2; ПСК-6-2			
239										10		16	13	132	9	5											36		61.5%			7	Горного дела		ПК-2; ПСК-6-1			

Конт роль	ЗЕТ	Курс 5							Курс 6							Курс 7							Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интер активной форм е	Итого часов в элект ронно й форм е	Закрепленная кафедра		Компетенции								
		Часов							Часов							Часов												Код	Наименование									
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ																
291	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции					
292																																						
293																																						
294																																	7	Горного дела	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, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22; ПСК-6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5, 6-6			
297																																						
299																																						
300	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Часов		Ауд	ЗЕТ	Неделя		Часов		Ауд	ЗЕТ	Неделя		Часов		Ауд	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													Компетенции			
301																																						
302																																			7	Горного дела	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, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22; ПСК-6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5, 6-6	
303																																						
305	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										Компетенции			
306																																						
307																																						
308																																				7	Горного дела	ПК-14, 18
311																																				7	Горного дела	ПК-14

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.В.ДВ.3.1	Технология обогащения руд черных и цветных металлов	7	ПК-2	ПСК-6-2										
С1.В.ДВ.3.2	Технология обогащения алмазосодержащего сырья	7	ПК-2	ПСК-6-1										
С1.В.ДВ.3.3	Технология обогащения углей и сланцев	7	ПК-2	ПСК-6-1										
С1.В.ДВ.4.1	Физическая химия	7	ОПК-4	ПК-16										
С1.В.ДВ.4.2	Организация эксперимента	7	ОПК-5	ПК-18										
С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	7	ПК-13	ПК-14										
С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	7	ПК-12	ПК-13										
С1.В.ДВ.6.1	Автоматизированные системы горных предприятий	7	ОПК-8	ПК-8										
С1.В.ДВ.6.2	Английский язык для горных инженеров	1	ОПК-2											
С1.В.ДВ.6.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	3	ОПК-1											
С2	Практики		ОПК-5	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6						
С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-5	ОПК-8	ПК-9									
С2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности		ПК-10	ПК-18										
С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-3	ПК-5	ПК-8									
С2.П.2	Технологическая практика		ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4									
С2.П.3	Преддипломная практика		ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6						
С2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
С3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6		
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6		
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6		
С3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Конт роль	Всего				Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Конт роль	Всего										
Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс																
ИТОГО				1116									31	20		1134									31	20		2466									68	40 2/6
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116									31	20		1134									31	20		2466									68	40 2/6
в период гос.экзаменов																												62										
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	180									180		Δ	180									180		Δ	185									297	10-28 ТО-30 5/6 5-10
			(Предельно (План)	1116	205	48	18	58	81	855	56	31	1134	205	44	14	58	89	873	56	31	2250	410	92	32	116	170	1728	112	62								
1	С1.5.2	Иностранный язык	За	72	13				8	5	55	4	2	За	144	20				8	12	120	4	4	За(2)	216	33				18	17	175	8	8	1	12	
2	С1.5.3	Русский язык и культура речи	За	108	16	4			4	8	88	4	3	За	108	16	4			4	8	88	4	3	За	108	16	4			4	8	88	4	3	2	1	
3	С1.5.4	Физическая культура и спорт	За	72	9									За	72	9				4	5	59	4	2	За	72	9				4	5	59	4	2	2	1	
4	С1.5.6	История Якутии и СВ РФ	За	72	13	4			4	5	55	4	2	За	72	13	4			4	5	55	4	2	За	72	13	4			4	5	55	4	2	2	1	
5	С1.5.7	История	За	108	16	4			4	8	88	4	3	За	108	16	4			4	8	88	4	3	За	108	16	4			4	8	88	4	3	2	1	
6	С1.5.12	Математика	Экз	144	25	6			8	11	110	9	4	Экз	180	29	6			8	15	142	9	5	Экз(2)	324	54	12			16	26	252	18	9	3	12	
7	С1.5.13	Физика	Экз	144	34	8	8		8	10	101	9	4	Экз	144	34	8	8		8	10	101	9	4	Экз(2)	288	68	16	16		16	20	202	18	8	8	12	
8	С1.5.14	Химия	За	108	25	6	6		6	7	79	4	3	Экз	108	26	6	6		6	8	73	9	3	Экз	216	51	12	12		12	15	152	13	8	7	1	
9	С1.5.15	Основы горного дела	За	144	27	8			8	11	113	4	4	Экз	144	27	8			8	11	113	4	4	Экз	144	27	8			8	11	113	4	4		12	
10	С1.5.15.1	Открытая геотехнология	За	144	27	8			8	11	113	4	4	Экз	144	27	8			8	11	113	4	4	Экз	144	27	8			8	11	113	4	4	7	1	
11	С1.5.18	Информатика	Экз	180	33	8	4		8	13	138	9	5	Экз	180	33	8	4		8	13	138	9	5	Экз	180	33	8	4		8	13	138	9	5	3	1	
12	С1.5.20	Геодезия и маршейдерия	Экз	144	26	8			8	10	114	4	4	Экз	144	26	8			8	10	114	4	4	Экз	144	26	8			8	10	114	4	4	7	1	
13	С1.5.21	Нечертежная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	180	30	8			8	14	141	9	5	Экз	180	30	8			8	14	141	9	5	Экз(2)	360	60	16			16	28	282	18	10	7	1	
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	18	4									За	18	4									За	18	4				4	10	4			2	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(2) Экз(2) КР										Экз(8) За(7) Экз(2) КР															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														Экз	216																						1	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ Аттестация																																						
КАНИКУЛЫ																																				9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 7										Дней	Контроль	Сессия 8										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы							
				Часов												Часов											Часов																			
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					Конт роль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					Конт роль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)						Конт роль	ЗЕТ																		
	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР																				
ИТОГО				936											26	25	998											26	25	2150											58	41 4/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936											26	25	998											26	25	2150											58	41 4/6				
в период гос.экзаменов																														51.5																
в период гос.экзаменов																														212																
ДИСЦИПЛИНЫ			(Д)														(Пределы)														(План)															
			Δ 79	936	167	42	12	44	69	721	48	26			Δ 59	998	187	44	16	54	73	759	52	26			Δ 100	2034	354	86	28	98	142	1480	100	52	10 30 42	30	1/2	7 4/6						
1	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	26	8		8	10	109	9	4			Экз	144	26	8		8	10	109	9	4			Экз	144	26	8		8	10	109	9	4			7	4						
2	С1.Б.10	Экономика	Экз	108	16	4		4	8	83	9	3			Экз	108	16	4		4	8	83	9	3			Экз	108	16	4		4	8	83	9	3			2	4						
3	С1.Б.23	Механика	Экз КЛ	180	33	8		12	13	138	9	5			Экз КЛ	180	33	8		12	13	138	9	5			Экз КЛ	180	33	8		12	13	138	9	5			7	4						
4	С1.Б.23.3	Прикладная механика	Экз КЛ	180	33	8		12	13	138	9	5			Экз КЛ	180	33	8		12	13	138	9	5			Экз КЛ	180	33	8		12	13	138	9	5			7	4						
5	С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства											За	72	13	4		4	5	55	4	2				За	72	13	4		4	5	55	4	2			7	4							
6	С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых											Экз	180	30	8		8	14	141	9	5				Экз	180	30	8		8	14	141	9	5			7	4							
7	С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий											Экз	144	30	8	4	8	10	105	9	4				Экз	144	30	8	4	8	10	105	9	4			8	4							
8	С1.Б.35	Дисциплины специализации	За	108	20	4	4	4	8	84	4	3			Экз КР	180	35	8	4	10	13	136	9	5			Экз За КР	288	55	12	8	14	21	220	13	8			34567							
9	С1.Б.35.2	Бещественный состав полезных ископаемых	За	108	20	4	4	4	8	84	4	3			За	108	20	4	4	4	8	84	4	3			За	108	20	4	4	4	8	84	4	3			7	4						
10	С1.Б.35.8	Технология обогащения полезных ископаемых											Экз КР	180	35	8	4	10	13	136	9	5				Экз КР	180	35	8	4	10	13	136	9	5				4							
11	С1.В.ОД.1	Основы автоматизированного проектирования											За	108	20	4		8	8	84	4	3				За	108	20	4		8	8	84	4	3			7	4							
12	С1.В.ОД.2	Гидромеханика											Экз	144	35	8	8	8	11	100	9	4				Экз	144	35	8	8	8	11	100	9	4			7	4							
13	С1.В.ОД.4	Коллоидная химия	За	108	22	6	4	4	8	82	4	3			За	108	22	6	4	4	8	82	4	3			За	108	22	6	4	4	8	82	4	3			7	4						
14	С1.В.ОД.6	Дробление, измельчение и классификация	Экз	180	30	8	4	6	14	141	9	5			Экз	180	30	8	4	6	14	141	9	5			Экз	180	30	8	4	6	14	141	9	5			7	4						
15	С1.В.ОД.9	Теория процессов разделения	За	108	20	6		6	8	84	4	3			За	108	20	6		6	8	84	4	3			За	108	20	6		6	8	84	4	3			7	4						
16		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	62	4			4	54	4						За	62	4			4	54	4				2	123456								
17	С1.В.ДВ.4.1	Физическая химия											За	108	20	4		8	8	84	4	3				За	108	20	4		8	8	84	4	3			7	4							
18	С1.В.ДВ.4.2	Организация эксперимента											За	108	20	4		8	8	84	4	3				За	108	20	4		8	8	84	4	3			7	4							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) КЛ											Экз(4) За(3) КР											Экз(8) За(6) КЛ КР																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (Плен)																																														
Технологическая практика																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																														
КАНИКУЛЫ																																														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 9								Дней	Контроль	Сессия А								Дней	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Курсы			
				Часов										Часов										Часов													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль	ЗЕТ			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль	ЗЕТ			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль	ЗЕТ						
	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР															
ИТОГО					612								17		746								19		1574					42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)					612							17		746									19		1574					42				41 4/6			
В ПЕРИОД ГОС.ЭКЗАМЕНОВ																																					
ДИСЦИПЛИНЫ						Δ 93								Δ 84										Δ 676				Δ 314						10 - 30 1/2 30 1/2 3 - 7 1/6			
				(Пределы)	612	140	36	18	44	42	438	34	17		746	155	38	16	48	53	552	39	19		1358	295	74	34	92	95	990	73	36				
1	С1.Б.27	Аэрология горных предприятий												Экз	180	30	8	8	14	141	9	5		Экз	180	30	8	8	14	141	9	5		7	5		
2	С1.Б.32	Горные машины и оборудование	За	144	35	8	8	8	11	105	4	4		Экз	144	34	8	8	10	101	9	4		Экз За	288	69	16	16	16	21	208	13	8		7	5	
3	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз КП	180	37	8	6	10	13	134	9	5		Экз КР	180	48	12	8	16	12	123	9	5		Экз(2) КП КР	360	85	20	14	28	25	257	18	10		34567	
4	С1.Б.35.5	Гравитационные процессы	Экз КП	180	37	8	6	10	13	134	9	5		Экз КП	180	37	8	6	10	13	134	9	5		Экз КП	180	37	8	6	10	13	134	9	5		7	5
5	С1.Б.35.6	Флотационные процессы												Экз КР	180	48	12	8	16	12	123	9	5		Экз КР	180	48	12	8	16	12	123	9	5		7	5
6	С1.В.О.Д.3	Проектирование обогатительных фабрик	Экз За	144	38	12	4	14	8	93	13	4												Экз За	144	38	12	4	14	8	93	13	4			56	
7	С1.В.О.Д.3.	Исследование на обогатимость	За	72	18	4	4	6	4	50	4	2												За	72	18	4	4	6	4	50	4	2		7	5	
8	С1.В.О.Д.3.	Опробование и контроль	Экз	72	20	8		8	4	43	9	2												Экз	72	20	8		8	4	43	9	2		7	5	
9	С1.В.О.Д.5	Промышленная безопасность горных предприятий	За	72	15	4		6	5	53	4	2												За	72	15	4		6	5	53	4	2		7	5	
10	С1.В.О.Д.11	Основы безотходной технологии	За	72	15	4		6	5	53	4	2												За	72	15	4		6	5	53	4	2		7	5	
11		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	62	4			4	54	4			За	62	4			4	54	4			2	123456		
12	С1.В.ДВ.1.1	Расчет технологических схем по данным эксплуатации и на стадии проектирования												За	72	15	4		6	5	53	4	2		За	72	15	4		6	5	53	4	2		7	5
13	С1.В.ДВ.1.2	Технология переработки золотосодержащих руд и россыпей												За	72	15	4		6	5	53	4	2		За	72	15	4		6	5	53	4	2		7	5
14	С1.В.ДВ.2.1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик												За	108	24	6		10	8	80	4	3		За	108	24	6		10	8	80	4	3		7	5
15	С1.В.ДВ.2.2	Реферты в процессах ОПИ												За	108	24	6		10	8	80	4	3		За	108	24	6		10	8	80	4	3		7	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4) КП								Экз(3) За(2) КР								Экз(5) За(6) КП КР																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (Плен)																																					
Технологическая практика																												216									
																												ЗаО 216									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																					
КАНИКУЛЫ																												8									

№	Индекс	Наименование	Сессия D												Сессия E												Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы	
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Часов						ЗЕТ												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			Контакт.р.(по уч.зан.)			ЗЕТ				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			ЗЕТ		Всего				Лек		Лаб		Пр	КСР		СР	Конт роль	Всего									
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Дней	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Дней	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего																		
		ИТОГО										13	25											25							34												
		ИТОГО по ООП (без факультативов)		468								11																			32			21 2/6									
		в период гос.экзаменов																																									
		в период подготовки к гос.экзаменам																																									
		ДИСЦИПЛИНЫ	Δ	1 122											1 224										1 173										ТО: 11 2/3								
		(Пределы)		225											225										198										ТО: 3 2/3								
		(План)	468	112	34	4	40	34	331	25	13								468	112	34	4	40	34	331	25	13											Э: 3 2/3					
1	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз	144	31	8	4	8	11	104	9	4							Экз	144	31	8	4	8	11	104	9	4								345/7							
2	С1.Б.35.3	Благодарительные процессы	Экз	144	31	8	4	8	11	104	9	4							Экз	144	31	8	4	8	11	104	9	4								7 7							
3	С1.Б.ОД.8	Технология водоподготовки	За	72	19	6		8	5	49	4	2							За	72	19	6		8	5	49	4	2								7 7							
4	С1.Б.ОД.10	Парово-транспортное оборудование	За	108	24	8		8	8	80	4	3							За	108	24	8		8	8	80	4	3								7 7							
5	С1.Б.ДВ.5.1	Экономическая оценка мероприятий	За	72	19	6		8	5	49	4	2							За	72	19	6		8	5	49	4	2								7 7							
6	С1.Б.ДВ.5.4	Инновационный менеджмент в горном производстве	За	72	19	6		8	5	49	4	2							За	72	19	6		8	5	49	4	2								7 7							
7	ФТД.1	Методология дипломного проектирования	За	72	19	6		8	5	49	4	2							За	72	19	6		8	5	49	4	2								7 7							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз 3э(3)												Экз(2) За(3)																												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																											216													6	4		
Преддипломная практика (Расср.)																											ЗаО 216													216	6	4	7
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)																											216													216	6	4	
Научно-исследовательская работа (Расср.)																											ЗаО 216													216	6	4	7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																											324													9	6		
Б3.Г.1	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108						99	9	3							Экз	108						99	9	3							7 7								
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКЛАДНОЙ РАБОТЫ (План)																											216													6	4		
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																											216													6	4	7	
КАНИКУЛЫ																																								3			

	Итого			ЗЕТ			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	Дел. (Ор. Вар.)	Мин.	Макс.	Факт							
Итого				323	345	334	68	49	44	58	42	39	34
Итого по ООП (без факультативов)				321	339	330	68	49	42	58	42	39	32
Итого по блоку Б1	80%	20%	30.3%	273	279	279	62	43	36	52	36	39	11
Дисциплины (модули)	80%	20%	30.3%	273	279	279	62	43	36	52	36	39	11
Базовая часть				216	240	223	62	43	36	31	23	24	4
Вариативная часть				39	57	56				21	13	15	7
Практики				42	51	42	6	6	6	6	6		12
Базовая часть				42	51	42	6	6	6	6	6		12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть				9	9	9							9
Вариативная часть													
Факультативы				2	6	4			2				2
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			39.97%									
	в интерактивной форме			37.3%									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			44.9			62	42.8	38	51.4	36.1	35.2	58.7
	в период гос.экзаменов			54									54
Учебная аудиторная нагрузка (час)	ООП			178			240	164	166	212	200	200	64
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	7	4	8	5	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	8	6	6	5	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1			1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
ЭССЕ (Эс)													
РГР (РГР)													

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 академ. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 академ. часа
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 академ. часа

Единицы измерения: академ. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 академ. часа, 1 з.е. = 36 академ. ч.