

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

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: очная

Срок обучения: 5л 6м

Виды деятельности

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016

№ 1298

17.10.2016



Директор

"24" мая

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УМиВР

И.о. начальника УМО

Зав. кафедрой

/ Егорова А.А./

/ Яковлева О.О./

/ Зырянов И.В./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

[illegible]

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04 20-50ПИ.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1														Курс 2													
							в том числе					По ЗЕТ	По плану	акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]	
		Экзамены	Зачеты	зачеты с оценкой	курсовые проекты	Курсовые работы	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР								Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	36	55	5	3	4	12424	12424	5504	4139	1053	336	336	204	68	222	35	398	81	27.5	204	34	273	36	389	108	34.5	204	68	239	31	358	108	27.5	221	34	256	34	391	108	
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	52	5	3	4	12208	12208	5374	4053	1053	330	330	187	68	205	32	363	81	25.5	204	34	273	36	389	108	34.5	204	68	239	31	358	108	27.5	187	34	256	31	356	108	
8	Б=80% В=20% ДВ(от В)=35%								52%	39%	9%																														
9	Итого по блоку Б1	35	52	5	3	4	10372	10372	5374	4053	945	279	279	187	68	205	32	363	81	25.5	204	34	273	36	389	108	28.5	204	68	239	31	358	108	27.5	187	34	256	31	356	108	
11	Б=80% В=20% ДВ(от В)=35%								52%	39%	9%																														
12	С1 Дисциплины (модули)	35	52	5	3	4	10372	10372	5374	4053	945	279	279	187	68	205	32	363	81	25.5	204	34	273	36	389	108	28.5	204	68	239	31	358	108	27.5	187	34	256	31	356	108	
14	С1.Б Базовая часть	30	31	3	2	3	7992	7992	4009	3173	810	222	222	187	68	187	32	363	81	25.5	204	34	255	36	389	108	28.5	204	68	221	31	358	108	27.5	187	34	238	31	356	108	
15	С1.Б.1 Философия		5				72	72	37	35		2	2																												
18	С1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3				360	360	215	118	27	10	10			51	5	52		3			51	2	19		2			51	2	19		2			51	2	28	27	
21	С1.Б.3 Русский язык и культура речи		1				72	72	37	35		2	2	17		17	3	35		2																					
24	С1.Б.4 Прикладная физическая культура		1-4				72	72	68	4		2	2	17				1		0.5	17			1		0.5	17				1		0.5	17				1			
27	С1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности	7					144	144	57	60	27	4	4																												
30	С1.Б.6 История		1				108	108	56	52																															

[illegible]

	Курс 6								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронно-форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С [нед]													Код	Наименование	
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль								
4	135	32								-	47,2%	1 160				
6	135	30								-	47,6%	1 142				
8																
9	27	9								-	47,6%	1 142				
11																
12	27	9								-	47,6%	1 142				
14										-	43,4%	1 032				
15										36	50%	10	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-2
18										36	100%	120	1	Английской филологии		ОПК-2
21										36	50%		1	Английской филологии		ОПК-2
24										36		24	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-8
27										36	33,3%		7	Горного дела		ОК-9
30										36	33,3%	16	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-3
33										36	50%	12	7	Горного дела		ОК-1, 7
36										36	50%	12	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-5
39										36	50%		3	Фундаментальной и прикладной математики		ОПК-3
42										36	33,3%	16	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-4
45										36	50%		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-6
48										36	60%	104	3	Фундаментальной и прикладной математики		ОК-1; ОПК-1
51										36	26,7%	78	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства		ОПК-4, 5
54										36	33,3%	48	7	Горного дела		ОПК-4, 5
57										-	46,2%	66				
60										36	50%	20	7	Горного дела		ОПК-3; ПК-3
63										36	40%	26	7	Горного дела		ОПК-3; ПК-3
66										36	50%	20	7	Горного дела		ОПК-3; ПК-3
69																
70										36	28,6%	32	7	Горного дела		ОПК-5; ПК-1, 2, 9
73										36	66,7%	16	7	Горного дела		ОПК-6; ПК-21

[illegible]

Распределение по курсам и семестрам																																																
	Курс 3												Курс 4												Курс 5																							
	Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [17 1/6 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [17 1/6 нед]						Семестр 9 [17 нед]						Семестр А [17 1/6 нед]						Семестр В [7 нед]											
	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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР							
76																																																
79																																																
82																																																
85																																																
88	4																																															
91		17		34	5	61	27	4																																								
94		34		51	5	63	27	5																																								
97									17	17	34	7	78	27	5																																	
100	2																																															
103																17		17	3	35		2																										
106																34	17	34	9	95	27	6																										
109																								34	17	17	7	78	27	5																		
112		17	17	17	5	52		3	34	17	17	10	111	27	6																																	
115		17	17	17	5	52		3																																								
118																34	17	34	5	54		4																										
121																																																
124																																																
127																																																
130																34	17	17	4	36		3	34	17	34	9	95	27	6																			
133		34	17	17	4	36		3																																								
136									17	17	17	2	19		2																																	
139																17		17	3	35		2	34	17	34	8	96	27	6	34		17	5	52		3	34	17	34	8	96	27	6					
142																17		17	3	35		2																										
145																								34	17	34	8	96	27	6																		
148																																																
151																																																
154																																																
155																51	17	34	4	47	27	5																										
158									34	17	17	4	36		3																																	
161																																																
163				36					34		70	4	36		3	17		53	3	44	27	3	85	34	155	16	187	27	13	187	34	207	29	299	54	21	51	17	109	12	157		8	56		70	14	157
165																17		17	3	44	27	3	85	34	85	13	152	27	11	153	34	119	22	221	27	16	17		17	4	70		3	28		28	5	56
166																																																
169																																																
172																																																

	Курс 6								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронно-й форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С [нед]													Код	Наименование	
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль								
76									36			10		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1, 7
79									36		50%			7	Горного дела	ОК-7
82									36		50%	20		7	Горного дела	ПК-7
85									36		50%	40		7	Горного дела	ПК-20
88									36		66.7%	32		7	Горного дела	ПК-16
91									36		66.7%	16		7	Горного дела	ПК-16
94									36		60%	26		7	Горного дела	ПК-16
97									36		50%			7	Горного дела	ПК-14
100									36		50%	12		7	Горного дела	ПК-20
103									36		50%	12		7	Горного дела	ПК-13
106									36		40%			7	Горного дела	ПК-3
109									36		25%	16		7	Горного дела	ПК-6
112									36		28.6%	30		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
115									36		33.3%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-14
118									36		40%	22		7	Горного дела	ОПК-9; ПК-5
121									36			16		7	Горного дела	ПК-17
124									36		25%	18		7	Горного дела	ПК-6, 10
127									36		50%	16		7	Горного дела	ПК-4, 11
130									36		33.3%	52		7	Горного дела	ПК-17
133									36		25%	16		7	Горного дела	ОПК-4; ПК-16
136									36		33.3%	18		7	Горного дела	ОПК-4; ПК-16
139									-		40%	66				
142									36		50%	8		7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6
145									36		40%	22		7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6
148									36		40%	22		7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6
151									36		33.3%	14		7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6
154																
155									36		33.3%	28		7	Горного дела	ПСК-6-2, 6-3
158									36		25%			7	Горного дела	ОПК-4; ПСК-6-1
161																
163	27	9							-		60%	110				
165	27	4							-		42%	88				
166									-		38.5%	48				
169									36		25%	12		7	Горного дела	ПК-14
172									36		25%	12		7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2

	Курс 6								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронно-форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С [нед]													Код	Наименование	
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль								
175									36		60%	24		7	Горного дела	ПК-15, 19; ПСК-6-3, 6-4
178																
179									36		50%	12		7	Горного дела	ПК-14, 16
182									36		25%			7	Горного дела	ПСК-6-2, 6-3
185									36		50%	16		7	Горного дела	ПК-8, 22; ПСК-6-5
188									36		33.3%			7	Горного дела	ПК-20
191									36		50%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17
194	27	4							36		50%			7	Горного дела	ПСК-6-2
197									36		50%			7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2
200									36		50%			7	Горного дела	ПК-2
203																
205																
205		5							-		77.5%	22				
207									36		100%			2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
211																
212									36		100%			7	Горного дела	ОПК-8
215									36		100%			1	Английской филологии	ОПК-2
216									36		100%			3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1
217																
219																
220									36		50%	10		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7
223									36		50%	10		1	Английской филологии	ОПК-5; ПК-18
224																
226																
227									36		50%			7	Горного дела	ПСК-6-3
230									36		50%			7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2
231																
233																
234		3							36		66.7%	12		7	Горного дела	ПК-17
237		3							36		66.7%	12		7	Горного дела	ПК-17

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04 20-50ПИ.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

[illegible]

	Курс 6								Часо в 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
	Семестр С (нед)													Код	Наименование	
	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
240																
241		2							36		50%			7	Горного дела	ПК-13, 14
244		2							36		50%			7	Горного дела	ПК-12, 13
245																
247																
248									36		33.3%			7	Горного дела	ПК-16; ПСК-6-2
251									36		33.3%			7	Горного дела	ОПК-6; ПК-1
252																
254																
255									36		50%			7	Горного дела	ПК-2; ПСК-6-1
258									36		50%			7	Горного дела	ПК-2; ПСК-6-1
259									36		50%			7	Горного дела	ПК-2; ПСК-6-1
260																
263																
265		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
266	Ауд			Итого	СР	Ауд										
267		12														
269																
270									36	1.50				7	Горного дела	ОПК-5, 8; ПК-9
271									36	1.50				7	Горного дела	ПК-10, 18
272																
274		6														
275		6							36	1.50				7	Горного дела	ПК-14, 15, 16, 17, 18
276																
278		6														
279									36	1.50				7	Горного дела	ПК-3, 5, 8
280									36	1.50				7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5
281		6							36	1.50				7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5, 6-6
282																
284		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
285	Ауд			Итого	СР	Ауд										
286		9							-							
288																
289	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
290	108	3								-						

[illegible]

	Курс 6								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронно-форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С (нед)													Код	Наименование	
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль								
291	108	3								36				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
294																
296		ЗЕТ	Неделя		Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
297	Ауд					Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
298		6														
299		6								36	1.50			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
300																
302	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
303		2								-		28.7%	18			
304																
305										36		50%		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
308										36			6	7	Горного дела	ПК-14
311		2								36		33.3%	12	7	Горного дела	ПК-14, 18

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_20-50ПИ.рп.и.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
C1.В.ДВ.3.2	Технология переработки золотосодержащих руд и россыпей	7	ПСК-6-1	ПСК-6-2										
C1.В.ДВ.4.1	Подъемно-транспортное оборудование	7	ПК-17											
C1.В.ДВ.4.2	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик	7	ПК-17											
C1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	7	ПК-13	ПК-14										
C1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	7	ПК-12	ПК-13										
C1.В.ДВ.6.1	Реагенты в процессах ОПИ	7	ПК-16	ПСК-6-2										
C1.В.ДВ.6.2	Технология водоподготовки	7	ОПК-6	ПК-1										
C1.В.ДВ.7.1	Технология обогащения руд черных и цветных металлов	7	ПК-2	ПСК-6-1										
C1.В.ДВ.7.2	Технология обогащения алмазосодержащего сырья	7	ПК-2	ПСК-6-1										
C1.В.ДВ.7.3	Технология обогащения углей и сланцев	7	ПК-2	ПСК-6-1										
C2	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						
C2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-5	ОПК-8	ПК-9									
C2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности		ПК-10	ПК-18										
C2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-3	ПК-5	ПК-8									
C2.П.2	Технологическая практика		ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5							
C2.П.3	Преддипломная практика		ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6						
C2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
C3	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
			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		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04 20-50ПИ.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Часов												Часов												Часов																
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Всего	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ													
ИТОГО				1008											27.5	20 4/6	1260											34.5	23 3/6	2268											62	44 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936											25.5		1260											34.5		2196											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ООП, факультативы (в период в период гос. экзаменов			54.6													55.1													54.9														
	Аудиторная (ООП - элект. курсы			22.1													43.2													32.7														
	Ауд. (ООП - элект. курсы по Ф			26													29													27.5														
	Аудиторная (элект. курсы по Ф			26													29													27.5														
	(Δ)			1.1													1.1													1.2														
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 108											Δ 117	ТО: 17	Δ 9											Δ 27	ТО: 17	Δ 117											Δ 144	ТО: 34		
(Предельно (План)				1116											198	ТО*: 17	1053											135	ТО*: 17	2169											333	Э: 6 1/6		
				1008	529	204	68	222	35	398	81	27.5		3	Э: 3 2/3	1044	547	204	34	273	36	389	108	28.5		2	Э: 2 1/2	2052	1076	408	102	495	71	787	189	56								
1	С1.5.2	Иностранный язык	За	108	56				51	5	52	3			За	72	53			51	2	19	2				За(2)	180	109		102	7	71		5			1	1234					
2	С1.5.3	Русский язык и культура речи	За	72	37	17			17	3	35	2			За	72	37	17		17	3	35	2				За	72	37	17		17	3	35	2			1	1					
3	С1.5.4	Прикладная физическая культура	За	18	17	17					1	0.5			За	18	17	17				1	0.5				За(2)	36	34	34				2		1		2	1234					
4	С1.5.6	История	За	108	56	34			17	5	52	3			За	108	56	34			17	5	52	3			За	108	56	34		17	5	52		3		2	1					
5	С1.5.12	Математика	Экз	180	90	34			51	5	83	27	5		Экз	180	90	34			51	5	83	27	5		Экз(2)	360	180	68		102	10	128	54	10		3	1234					
6	С1.5.13	Физика													Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4		Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4		8	2345						
7	С1.5.14	Химия	За	108	87	34	34		17	2	21	3			За	144	72	17	17	34	4	45	27	4		Экз За	252	159	51	51	51	6	68	27	7		7	12						
8	С1.5.15	Основы горного дела													ЗаО	144	75	34		34	7	69	4			ЗаО	144	75	34		34	7	69	4			234							
9	С1.5.15.1	Открытая геотехнология													ЗаО	144	75	34		34	7	69	4			ЗаО	144	75	34		34	7	69	4			7	2						
10	С1.5.18	Информатика	Экз	144	56	17	34		5	81	27	4			ЗаО	144	75	34						4		Экз	144	56	17	34		5	81	27	4		3	1						
11	С1.5.20	Геодезия и маршейдерия													ЗаО	144	75	34		34	7	69	4			ЗаО	144	75	34		34	7	69	4			7	2						
12	С1.5.21	Нечертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	180	75	34			34	7	78	27	5		Экз КР	180	75	34		34	7	78	27	5		Экз(2) КР	360	150	68		68	14	156	54	10		7	12						
13		Физическая культура и спорт	За	18	18				18						За	18	18			18						За(2)	36	36			36						2	3456789						
14	ФТД.1	История Якутии и народов СВ РФ	За	72	37	17			17	3	35	2														За	72	37	17		17	3	35	2			2	1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)												Экз(4) За(2) ЗаО(2) КР												Экз(7) За(7) ЗаО(2) КР																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)												216												216																
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																ЗаО 216												ЗаО 216														2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																												
КАНИКУЛЫ																																												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего			Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль			Всего			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР						Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ИТОГО				1008											27,5	19		1260											34,5	23 1/6		2268											62	42 1/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008											27,5			1188											32,5			2196											60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ООП, факультативы (в период в период гос.экзаменов			53														54,6														53,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Аудиторная (ООП - элект. курсы			54														54														54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Ауд. (ООП - элект. курсы по фи			29														26,8														27,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Аудиторная (элект. курсы по фи			29														26,8														27,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	(Δ)			1,1														1,1														1,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 18 1026 (Предельно (План)											108	ТО: 17 ТО*: 17 3: 2		Δ -9 1035 (Предельно (План)											108	ТО: 17 ТО*: 17 1/6		Δ 9 2061 (Предельно (План)											216	ТО: 34 ТО*: 34 1/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				1008	542	204	68	239	31	358	108	27,5		1044	545	221	34	256	34	391	108	28,5		2052	1087	425	102	495	65	749	216	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	С1.5.2	Иностранный язык	За	72	53			51	2	19		2		Экз	108	53		51	2	28	27	3			Экз За	180	108			102	4	47	27	5		1	1234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	С1.5.4	Прикладная физическая культура	За	18	17	17					1	0,5		За	18	17	17				1	0,5			За(2)	36	34	34				2		1		2	1234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	С1.5.7	Концепции современного естествознания												За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2		7	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	С1.5.11	Социология	За	72	37	17		17	3	35		2													За	72	37	17		17	3	35		2		2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	С1.5.12	Математика	Экз	180	90	34		51	5	63	27	5		Экз	180	90	34		51	5	63	27	5		Экз(2)	360	180	68		102	10	128	54	10		3	1234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	С1.5.13	Физика	Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5		За	108	56	17	17	5	52		3			Экз За	288	131	51	34	34	12	130	27	8		8	2345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	С1.5.15	Основы горного дела	Экз	180	90	51		34	5	63	27	5		За	108	72	34		34	4	36		3		Экз За	288	162	85		68	9	99	27	8			234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	С1.5.15.2	Параллельная геотехнология	Экз	180	90	51		34	5	63	27	5												Экз	180	90	51		34	5	63	27	5			7	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	С1.5.15.3	Строительная геотехнология												За	108	72	34		34	4	36		3		За	108	72	34		34	4	36		3		7	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	С1.5.16	Геология	За	72	53	17	17	17	2	19		2		Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4		Экз За	216	125	51	34	34	6	64	27	6		7	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	С1.5.22	Теоретическая механика	Экз	144	56	17		34	5	61	27	4		Экз	144	56	17		34	5	61	27	4		Экз(2)	288	112	34		68	10	122	54	8		7	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	С1.5.26	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2		7	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	С1.5.33	Материаловедение	За	72	53	17	34		2	19		2												За	72	53	17	34		2	19		2		7	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14		Физическая культура и спорт	За	18	18			18						За	18	18			18						За(2)	36	36			36					2	3456789																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15	ФТД.2	Введение в специальность												За	72	37	34			3	35		2		За	72	37	34			3	35		2		7	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)										Экз(4) За(5)										Экз(8) За(10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)																				6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4				216										6										4			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр								
				Всего	Контакт. (по ч. зан.)					Конт роль	ЗЕТ	Всего	Контакт. (по ч. зан.)					Конт роль	ЗЕТ	Всего	Контакт. (по ч. зан.)					Конт роль	ЗЕТ																			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР		Всего	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Всего				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР														
ИТОГО				1008											27	19		1224											33	23 1/6		2232											60	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008											27			1224											33			2232											60			
ООП, факультативы (в период обучения)				54.6														54														54.3														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				40.5														40.5														40.5														
Аудиторная (ООП - элект. курсы)				26														26.8														26.4														
Ауд. (ООП - элект. курсы по ф.и.и.)				26														26.8														26.4														
Аудиторная (элект. курсы по ф.и.и.)				2.2														2.2														2.2														
дисциплины				(Δ)											Δ 27	ТО: 17		Δ 27											Δ 27	ТО: 17 1/6		Δ 45											Δ 54	ТО: 34 1/6		
(Предельно План)				1025											108	ТО: 17 3/4		1035											108	1/6		2061											216	3/4		
				1008	515	187	68	223	37	412	81	27		1008	532	204	68	223	37	395	81	27		2016	1047	391	136	446	74	807	162	54														
1	С1.5.1	Философия	За	72	37	17		17	3	35		2										За	72	37	17		17	3	35		2		2	5												
2	С1.5.8	Горное право. Проведение	За	72	37	17		17	3	35		2										За	72	37	17		17	3	35		2		2	5												
3	С1.5.9	Политология												За	72	37	17		17	3	35		2					17	3	35		2		3	6											
4	С1.5.10	Экономическая теория												Экз	108	53	34		17	2	28	27	3				Экз	108	53	34		17	2	28	27	3	2	6								
5	С1.5.13	Физика	Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5										Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5		8	2345												
6	С1.5.17	Горно-промышленная экология												За	108	56	17		34	5	52		3				Экз	108	56	17		34	5	52		3	7	6								
7	С1.5.23	Сопротивление материалов	Экз	144	56	17		34	5	61	27	4										Экз	144	56	17		34	5	61	27	4		7	5												
8	С1.5.24	Прикладная механика	Экз КП	180	90	34		51	5	63	27	5										Экз КП	180	90	34		51	5	63	27	5		7	5												
9	С1.5.25	Гидромеханика												Экз	180	75	17	17	34	7	78	27	5				Экз	180	75	17	17	34	7	78	27	5	7	6								
10	С1.5.30	Электротехника	За	108	56	17	17	17	5	52		3			Экз	216	78	34	17	17	10	111	27	6				Экз За	324	134	51	34	34	15	183	27	9	8	56							
11	С1.5.31	Теплотехника	За	108	56	17	17	17	5	52		3										За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	5												
12	С1.5.37	Органическая химия	За	108	72	34	17	17	4	36		3										За	108	72	34	17	17	4	36		3		7	5												
13	С1.5.38	Физическая химия												За	72	53	17	17	17	2	19		2				За	72	53	17	17	17	2	19		2	7	6								
14	С1.5.41	Вещественный состав полезных ископаемых												За	108	72	34	17	17	4	36		3				За	108	72	34	17	17	4	36		3	7	6								
15		Физическая культура и спорт	За	36	36			36						За	36	36			36								За(2)	72	72		72					2	3456789									
16	С1.8.ДВ.2.1	Основы автоматизированного проектирования												За	108	72	34		34	4	36		3				За	108	72	34		34	4	36		3	8	6								
17	С1.8.ДВ.2.2	Организация эксперимента												За	108	72	34		34	4	36		3				За	108	72	34		34	4	36		3	1	6								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5) КП										Экз(3) За(5)										Экз(6) За(10) КП																						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)															216							6	4				216					6	4													
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	216								6	4		ЗаО	216						6	4			6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
														1 3/6											6											7 3/6										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры							
				Всего	Часы					ЗЕТ	Конт роль	Всего	Часы					ЗЕТ	Конт роль	Всего	Часы					ЗЕТ	Конт роль																	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР		Всего	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Всего				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР												
ИТОГО				1008											27	19	1224											33	23 1/6	2232											60	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008											27		1224											33		2232											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		53													54													53.5														
		ООП, факультативы (в период		54													40.5													47.3														
		в период гос.экзаменов																																										
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		27													25.8													26.4														
		Ауд. (ООП - элект.курсы по фи		27													25.8													26.4														
		Аудиторная (элект.курсы по фи		2.2													2.1													2.2														
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 18 1026 (Предельно (План)											108	TO: 17 TO*: 17 Σ: 2	Δ 27 1035											Δ 27 108 TO: 17 1/6 TO*: 17 1/6 Σ: 2	Δ 45 2061											Δ 27 216 TO: 34 1/6 TO*: 34 1/6 Σ: 4				
1	C1.5.5	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	529	204	85	206	34	371	108	27	4		За	72	37	17		17	3	35		2		Экз	144	57	17	17	17	6	80	27	4		7	7						
2	C1.5.27	Экономика и менеджмент горного производства													За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17	17	17	3	35		2		7	8						
3	C1.5.28	Обогащение полезных ископаемых	Экз	216	94	34	17	34	9	95	27	6														Экз	216	94	34	17	34	9	95	27	6		7	7						
4	C1.5.32	Геомеханика	ЗаО	144	90	34	17	34	5	54		4													ЗаО	144	90	34	17	34	5	54		4		7	7							
5	C1.5.36	Горные машины и оборудование	За	108	72	34	17	17	4	36		3			Экз	216	94	34	17	34	9	95	27	6		Экз За	324	168	68	34	51	13	131	27	9		7	78						
6	C1.5.39	Обогатительные процессы	За	72	37	17		17	3	35		2			Экз КП	216	93	34	17	34	8	96	27	6		Экз За КП	288	130	51	17	51	11	131	27	8			789A						
7	C1.5.39.1	Гидравлические процессы	За	72	37	17		17	3	35		2													За	72	37	17		17	3	35		2		7	7							
8	C1.5.39.2	Гравитационные процессы													Экз КП	216	93	34	17	34	8	96	27	6		Экз КП	216	93	34	17	34	8	96	27	6		7	8						
9	C1.5.40	Технология обогащения полезных ископаемых	Экз КР	180	106	51	17	34	4	47	27	5													Экз КР	180	106	51	17	34	4	47	27	5		7	7							
10	C1.8.0Д.2	Коллоидная химия												За	108	71	17	17	34	3	37		3		За	108	71	17	17	34	3	37		3		7	8							
11	C1.8.0Д.3	Дробление, измельчение и классификация												Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5		Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5		7	8							
12	C1.8.0Д.4	Моделирование и автоматизация процессов обогащения												За	108	71	34		34	3	37		3		За	108	71	34		34	3	37		3		7	8							
13	C1.8.0Д.6	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Экз	108	37	17		17	3	44	27	3													Экз	108	37	17		17	3	44	27	3		8	7							
14		Физическая культура и спорт	За	36	36			36						За	36	36			36						За(2)	72	72			72					2	3456789								
15	C1.8.ДВ.1.1	Автоматизированные системы горных предприятий												За	72	37			34	3	35		2		За	72	37			34	3	35		2		7	8							
16	C1.8.ДВ.1.2	Английский язык для горных инженеров												За	72	37			34	3	35		2		За	72	37			34	3	35		2		1	8							
17	C1.8.ДВ.1.3	Адаптивные компьютерные технологии в инженерном образовании студентов с проблемами зрения												За	72	37			34	3	35		2		За	72	37			34	3	35		2		3	8							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(2) ЗаО КР											Экз(3) За(4) КП											Экз(7) За(6) ЗаО КП КР																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)															216							6	4			216							6	4										
Технологическая практика														ЗаО	216								6	4		ЗаО	216							6	4			8A						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТ КАНИКУЛЫ																																												
														1 3/6												6												7 3/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр А										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс										ЗЕТ	Неделя	Каф	Семестры
				Всего	Часовое					Всего	ЗЕТ	Неделя	Контроль				Всего	Часовое					Всего	ЗЕТ	Неделя	Контроль				Всего	Часовое					Всего	ЗЕТ	Неделя					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР									СР	Всего	Лек	Лаб	Пр									КСР	СР	Всего	Лек	Лаб				Пр				
ИТОГО				1098							29	19		1174							31	23 1/6		2272							60	42 1/6											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1098							29			1174							31				2272							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		59.9										51.1										55.5																			
		ООП, факультативы (в период в период гос. экзаменов		40.5										40.5										40.5																			
		Аудиторная (ООП - элект. курсы		29										21.8										25.4																			
		Ауд. (ООП - элект. курсы по фи		29										21.8										25.4																			
		Аудиторная (элект. курсы по ф		3.2										3.4										3.4																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ-72						Δ 27		TO: 17		Δ 77						Δ 27		TO: 17 д/6		Δ 5						Δ 54		TO: 34 д/6											
			(Предельно План)	1026						108		TO*: 17 Э: 2		1035						108		TO*: 17 1/6 Э: 2		2061						216		TO*: 34 1/6 Э: 4											
				1098	588	255	51	241	41	429	81	29		958	467	170	51	211	35	410	81	25		2056	1055	425	102	452	76	839	162	54											
1	C1.6.19	Защита интеллектуальной собственности											за	108	41	17		17	7	87		3		за	108	41	17		17	7	87	3		7	A								
2	C1.6.29	Агрология горных предприятий	Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5											Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5		7	9								
3	C1.6.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело											Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4		Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4		7	A							
4	C1.6.35	Технология и безопасность взрывных работ											Экз	144	72	34		34	4	45	27	4		Экз	144	72	34		34	4	45	27	4		7	A							
5	C1.6.39	Обогатительные процессы	за	108	56	34			17	5	52		3		Экз КР	216	93	34	17	34	8	96	27	6		Экз За КР	324	149	68	17	51	13	148	27	9		789A						
6	C1.6.39.3	Флотационные процессы											Экз КР	216	93	34	17	34	8	96	27	6		Экз КР	216	93	34	17	34	8	96	27	6		7	A							
7	C1.6.39.4	Магнитные и электрические процессы	за	108	56	34			17	5	52		3										за	108	56	34		17	5	52		3		7	9								
8	C1.6.0Д.1	Проектирование обогатительных фабрик	Экз За ЗаО КЛ	432	238	102	34	85	17	167	27	12											Экз За ЗаО КЛ	432	238	102	34	85	17	167	27	12			9								
9	C1.6.0Д.1	Исследование на обогатимость	за	108	72	34	17	17	4	36		3		за	108	72	34	17	17	4	36		3		за	108	72	34	17	17	4	36		3		7	9						
10	C1.6.0Д.1	Опробование и контроль	ЗаО	108	72	34	17	17	4	36		3		ЗаО	108	72	34	17	17	4	36		3		ЗаО	108	72	34	17	17	4	36		3		7	9						
11	C1.6.0Д.1	Проектирование обогатительных фабрик	Экз КЛ	216	94	34		51	9	95	27	6											Экз КЛ	216	94	34		51	9	95	27	6		7	9								
12	C1.6.0Д.5	Промышленная безопасность горных предприятий	за	72	53	34		17	2	19		2											за	72	53	34		17	2	19		2		7	9								
13	C1.6.0Д.8	Теория процессов разделения	за	72	37	17		17	3	35		2											за	72	37	17		17	3	35		2		7	9								
14	C1.6.0Д.9	Основы безотходной технологии											за	108	38	17		17	4	70		3		за	108	38	17		17	4	70		3		7	A							
15		Физическая культура и спорт	за	54	54			54					за	58	58			58					за(2)	112	112			112						2	3456789								
16	C1.6.ДВ.3.1	Расчет технологических схем по данным эксплуатации и на стадии проектирования											за	72	37	17		17	3	35		2		за	72	37	17		17	3	35		2		7	A							
17	C1.6.ДВ.3.2	Технология переработки коллотосодержащих руд и россыпей											за	72	37	17		17	3	35		2		за	72	37	17		17	3	35		2		7	A							
18	C1.6.ДВ.6.1	Реагенты в процессах ОПИ											за	108	56	17	17	17	5	52		3		за	108	56	17	17	17	5	52		3		7	A							
19	C1.6.ДВ.6.2	Технология водоподготовки											за	108	56	17	17	17	5	52		3		за	108	56	17	17	17	5	52		3		7	A							
20	C1.6.ДВ.7.1	Технология обогащения руд черных и цветных металлов	Экз КР	180	75	34		34	7	78	27	5											Экз КР	180	75	34		34	7	78	27	5		7	9								
21	C1.6.ДВ.7.2	Технология обогащения ванадосодержащего сырья	Экз КР	180	75	34		34	7	78	27	5											Экз КР	180	75	34		34	7	78	27	5		7	9								
22	C1.6.ДВ.7.3	Технология обогащения углей и сланцев	Экз КР	180	75	34		34	7	78	27	5											Экз КР	180	75	34		34	7	78	27	5		7	9								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) ЗаО КЛ КР											Экз(3) За(4) КР											Экз(6) За(8) ЗаО КЛ КР(2)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														216							6	4		216							6	4											
Технологическая практика													ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		8A									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ КАНИКУЛЫ																						6										7	3/6										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Неделя	Контроль	Семестр С										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ															
					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Лек	Лаб			Пр			КСР	СР	Лек	Лаб	Пр		КСР			СР											
ИТОГО				1152											32	21 3/6		1152											32	21 3/6									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080											30			1080											30										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ООП, факультативы (в период в период гос.экзаменов			52.8												52.8																							
	Аудиторная (ООП - элект.курсы			54												54																							
	Ауд. (ООП - элект.курсы по фи			18												18																							
	Аудиторная (элект.курсы по фи			18												18																							
	(Δ)			Δ 9												Δ 9																							
ДИСЦИПЛИНЫ				(Предельно (План)	405											27	ТО: 7 ТО*: 7 З: 1/2		405											27	ТО: 7 ТО*: 7 З: 1/2								
				396	196	92		88	16	173	27	11		396	196	92		88	16	173	27	11																	
1	С1.В.0Д.7	Вспомогательные процессы	Экз	144	61	28		28	5	58	27	4		Экз	144	61	28		28	5	58	27	4		7	В													
2	С1.В.ДВ.4.1	Подъемно-транспортное оборудование	Экз	108	47	14		28	5	61		3		Экз	108	47	14		28	5	61		3		7	В													
3	С1.В.ДВ.4.2	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик	Экз	108	47	14		28	5	61		3		Экз	108	47	14		28	5	61		3		7	В													
4	С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	Экз	72	32	14		14	4	40		2		Экз	72	32	14		14	4	40		2		7	В													
5	С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	Экз	72	32	14		14	4	40		2		Экз	72	32	14		14	4	40		2		7	В													
6	ФТДЗ	Методология дипломного проектирования	Экз	72	58	38		18	2	18		2		Экз	72	58	38		18	2	18		2		7	В													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) Эк Экз												Экз(2) Эк Экз																							
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				216							6	4		216								6	4																
Преддипломная практика				Экз	216						6	4		Экз	216							6	4		В														
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)				216							6	4		216								6	4																
Научно-исследовательская работа				Экз	216						6	4		Экз	216							6	4		В														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ				324											9	6		324											9	6									
БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			Экз	108						108	3		Экз	108						108	3		7	В														
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВК (План)				216											6	4		216											6	4									
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				Экз	216											6	4		216											6	4		В						
КАНИКУЛЫ				2 5/6												2 5/6																							

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого				321	345	336	62	27.5	34.5	62	27.5	34.5	60	27	33	60	27	33	60	29	31	32	32	
Итого по ООП (без факультативов)				321	339	330	60	25.5	34.5	60	27.5	32.5	60	27	33	60	27	33	60	29	31	30	30	
Итого по блоку Б1	80%	20%	35%	273	279	279	54	25.5	28.5	54	27.5	26.5	54	27	27	54	27	27	54	29	25	9	9	
Дисциплины (модули)	80%	20%	35%	273	279	279	54	25.5	28.5	54	27.5	26.5	54	27	27	54	27	27	54	29	25	9	9	
Базовая часть				216	240	222	54	25.5	28.5	54	27.5	26.5	51	27	24	38	24	14	25	8	17			
Вариативная часть				45	57	57							3		3	16	3	13	29	21	8	9	9	
Практики				42	51	42	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	12	12	
Базовая часть				36	51	42	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	12	12	
Вариативная часть																								
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Базовая часть				6	9	9																9	9	
Вариативная часть																								
Факультативы					6	6	2	2		2		2										2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					43.32%																		
	в интерактивной форме					24.3%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	54.6	55.1	-	53	54.6	-	54.6	54	-	53	54	-	59.9	51.1	-	52.8	
	ООП, факультативы (в период экз)					41.7	-	22.1	43.2	-	54	54	-	40.5	40.5	-	54	40.5	-	40.5	40.5	-	54	
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-			-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					26.4	-	26	29	-	29	26.8	-	26	26.8	-	27	25.8	-	29	21.8	-	18	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с практ. работ и НИР					26.4	-	26	29	-	29	26.8	-	26	26.8	-	27	25.8	-	29	21.8	-	18	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к)					1.9	-	1.1	1.1	-	1.1	1.1	-	2.2	2.1	-	2.2	2.1	-	3.2	3.4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	3	4	8	4	4	6	3	3	7	4	3	6	3	3	2	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)					7	5	2	10	5	5	10	5	5	6	2	4	8	4	4	1	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2						1	1		1	1		1	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1	1			1	1							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1						1	1		2	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 акад. 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 акад. часа
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

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