

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 24.05.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Горные машины и оборудование

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

14.10.2016



Директор

"24" мая

2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УМВР

И.о. начальника УМО

Зав. кафедрой

/ Егорова А.А./

/ Яковлева О.О./

/ Зырянов И.В./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	7		7	177 4/4
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	2 3/6	6 1/6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	3/6		3/6	22 4/6
У	Учебная практика		4	4		4	4													8
Н	Научно-исследовательская работа																4		4	4
П	Производственная практика							4	4		4	4		4	4		4		4	16
Д	Дипломные работы или проекты																4		4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																2		2	2
К	Каникулы	2	5 5/6	7 5/6	1 3/6	6	7 3/6	1 3/6	6	7 3/6	1 4/6	6	7 4/6	1 3/6	6	7 3/6	2 5/6		2 5/6	40 5/6
Итого		22 4/6	29 2/6	52	20 3/6	29 1/6	49 4/6	20 3/6	29 1/6	49 4/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	20 3/6	29 1/6	49 4/6	24 2/6		4 2/6	275 1/4
Студентов																	15		16	
Групп																	1		1	

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04 20-5ГМ.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																		Курс 2									
							По ЗЕТ	По плану	в том числе			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			акт. раб. (по учеб.)	СР	Контроль			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	
4	Итого	38	52	4	5	1	12424	12424	5445	4144	1107	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)	38	49	4	5	1	12208	12208	5339	4034	1107	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=81% В=19% ДВ(от В)=33,33%									51%	39%	10%																													
9	Итого по блоку Б1	37	49	4	5	1	10372	10372	5339	4034	999	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=81% В=19% ДВ(от В)=33,3%									51%	39%	10%																													
12	С1 Дисциплины (модули)	37	49	4	5	1	10372	10372	5339	4034	999	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	33	27	3	3	1	8100	8100	3969	3240	891	225	225	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	58	59	27	4	4																												
30	С1.Б.6 История		1				108	108	56	52		3	3	34		17	5	52		3																					
33	С1.Б.7 Концепции современного естествознания		4				72	72	37	35		2	2																					17		17	3	35			
36	С1.Б.8 Правоведение. Горное право		5				72	72	37	35		2	2																												
39	С1.Б.9 Политология		6				72	72	37	35		2	2																												
42	С1.Б.10 Экономическая теория	6					108	108	53	28	27	3	3																												
45	С1.Б.11 Социология		3				72	72	37	35		2	2															17		17	3	35		2							
48	С1.Б.12 Математика	1-4					720	720	360	252	108	20	20	34		51	5	63	27	5	34		51	5	63	27	5	34		51	5	63	27	5	34		51	5	63	27	
51	С1.Б.13 Физика	235	4				612	612	278	253	81	17	17								34	17	17	4	45	27	4	34	17	17	7	78	27	5	17	17	17	5	52		
54	С1.Б.14 Химия	2	1				252	252	159	66	27	7	7	34	34	17	2	21		3	17	17	34	4	45	27	4														
57	С1.Б.15 Основы горного дела	1	1	1			432	432	237	168	27	12	12								34		34	7	69		4	51		34	5	63	27	5	34		34	4	36		
60	С1.Б.15.1 Открытая геотехнология			2			144	144	75	69		4	4								34		34	7	69		4														
63	С1.Б.15.2 Подземная геотехнология	3					180	180	90	63	27	5	5															51		34	5	63	27	5							
66	С1.Б.15.3 Строительная геотехнология		4				108	108	72	36		3	3																						34		34	4	36		
69	*																																								
70	С1.Б.16 Геология	4	3				216	216	125	64	27	6	6															17	17	17	2	19		2	34	17	17	4	45	27	
73	С1.Б.17 Горно-промышленная экология		6				108	108	56	52		3	3																												
76	С1.Б.18 Информатика	1					144	144	56	61	27	4	4	17	34		5	61	27	4																					

	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	
	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
4	135	32								-	48,3%	1 423				
6	135	30								-	48,7%	1 411				
8																
9	27	9								-	48,7%	1 411				
11																
12	27	9								-	48,7%	1 411				
14	27	4								-	44,2%	1 159				
15										36	50%	12	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-2
18										36	100%	68	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%	18	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%	12	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОПК-3
42										36	33,3%	18	7	Горного дела		ОК-4
45										36	50%		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-6
48										36	60%	116	3	Фундаментальной и прикладной математики		ОК-1; ОПК-1
51										36	26,7%	90	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства		ОПК-4, 5
54										36	33,3%	48	7	Горного дела		ОПК-4, 5
57										-	46,2%	77				
60										36	50%	24	7	Горного дела		ОПК-3; ПК-3
63										36	40%	29	7	Горного дела		ОПК-3; ПК-3
66										36	50%	24	7	Горного дела		ОПК-3; ПК-3
69																
70										36	28,6%	42	7	Горного дела		ОПК-5; ПК-1, 2
73										36	66,7%		7	Горного дела		ОПК-6; ПК-21
76										36		6	3	Фундаментальной и прикладной математики		ОПК-1, 7

[illegible]

	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								
79									36		50%			7	Горного дела	ОК-7
82									36		50%	24		7	Горного дела	ПК-7
85									36		50%	48		7	Горного дела	ПК-20
88									36		66.7%	41		7	Горного дела	ПК-16
91									36		66.7%	18		7	Горного дела	ПК-16
94									36		60%	34		7	Горного дела	ПК-16
97									36		50%	12		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%	24		7	Горного дела	ПК-6
112									36		28.6%	36		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
115									36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-14
118									36		40%	54		7	Горного дела	ПК-5
121									36			18		7	Горного дела	ПК-17
124									36		25%	30		7	Горного дела	ПК-6, 10
127									36		50%	24		7	Горного дела	ПК-4, 12
130									36		33.3%	54		7	Горного дела	ПСК-9-2, 9-4
133									36		37.5%	48		7	Горного дела	ПСК-9-2, 9-3
136									36		50%	34		7	Горного дела	ПК-10
139									36		25%	24		7	Горного дела	ПК-1
142	27	4							36		50%	15		7	Горного дела	ПСК-9-1, 9-3
145									36		40%	24		7	Горного дела	ПСК-9-3, 9-4

148

149

150

151

152

	5									-	61.2%	252				
										-	46.2%	210				
153										36	50%	34		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7, 8
156										36	50%			7	Горного дела	ПСК-9-3, 9-4
159										36	50%	12		7	Горного дела	ПК-17
162										36	50%	24		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-21; ПСК-9-1
165										36	33.3%	18		7	Горного дела	ПК-20

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04 20-5ГМ.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

[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								
168									36		40%	24		7	Горного дела	ПК-3; ПСК-9-2
171									36		33.3%	18		7	Горного дела	ПСК-9-1, 9-2
174									36		50%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17
177									36		50%	68		7	Горного дела	ПСК-9-1, 9-2, 9-3, 9-4
180																
181		5								-		76.9%	42			
182																
184									36		100%			2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
188																
189									36		100%	6		7	Горного дела	ОПК-5, 6
192									36		100%	6		1	Английской филологии	УК-5
193									36		100%	6		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1
194																
196									36		25%	24		7	Горного дела	ОПК-9
197									36		25%	24		8	Электроэнергетика и автоматизация	ОПК-8
201																
203									36		66.7%			7	Горного дела	ПСК-9-1, 9-4
204									36		66.7%			7	Горного дела	ПСК-9-2, 9-3
207									36		66.7%			7	Горного дела	ПСК-9-2, 9-3
208																
210									36		33.3%			7	Горного дела	ПК-17; ПСК-9-1
211									36		33.3%			7	Горного дела	ПК-14, 15
214									36		33.3%			7	Горного дела	ПК-14, 15
215																
217									36		50%			7	Горного дела	ПК-13, 14
218		2							36		50%			7	Горного дела	ПК-13; УК-2
221		2							36		50%			7	Горного дела	ПК-13; УК-2
222																
224									36		66.7%	12		7	Горного дела	ПСК-9-1
225		3							36		66.7%	12		7	Горного дела	ПСК-9-1
228		3							36		66.7%	12		7	Горного дела	ПК-17

	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								
232									36		50%			7	Горного дела	ПК-8
235									36		50%			7	Горного дела	ПСК-9-1

[illegible]

248																
250	6															
251	6							36	1.50				7	Горного дела	ПК-14, 15, 16, 17, 18	
252																
254	6															
255								36	1.50				7	Горного дела	ПК-3, 5, 8	
256								36	1.50				7	Горного дела	ПСК-9-2	
257								36	1.50				7	Горного дела	ПСК-9-2, 9-3, 9-4	
258	6							36	1.50				7	Горного дела	ПСК-9-1, 9-2, 9-3, 9-4	

[illegible][illegible]

291	*	
-----	---	--

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									
279						Конт роль																																											
280	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	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	
281	2																																											14		14	4	40	
282																																																	
285	2																																																
288																																												14		14	4	40	

	Курс 6								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С [нед]													Код	Наименование	
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль								
279	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
280																
281		2								-		32,3%	12			
282										36		50%	6	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	УК-1
285										36			6	7	Горного дела	ПК-14
288		2								36		50%		7	Горного дела	ПК-14, 18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04 20-5ГМ.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												
				Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего			Часов					ЗЕТ																		
					Бого	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль			Бого			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль	Бого	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Конт роль	Бого			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль						
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			54.6													55.1													54.9																					
	ООП, факультативы (в период			22.1													43.2													32.7																					
	в период гос. экзаменов																																																		
	Аудиторная (ООП - элект. курсы			26													29													27.5																					
	Ауд. (ООП - элект. курсы по фи			26													29													27.5																					
Аудиторная (элект. курсы по фи			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	Э: 3 2/3		1053											135	Э: 2 1/2		2169											333	Э: 6 1/6							
				1008	529	204	68	222	35	398	81	27.5		1044	547	204	34	273	36	389	108	28.5		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			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			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			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			144	56	17	34		5	81	27	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	158	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										6						4											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														ЗаО 216										ЗаО 216										6						4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																																			
КАНИКУЛЫ														2										5 5/6																7 5/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего			Неделя												
					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Лек	Лаб			Пр			КСР	СР	Лек	Лаб	Пр						КСР	СР										
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		53								54,6								53,8																				
		ООП, факультативы (в период		54								54								54																				
		в период гос. экзаменов																																						
		Аудиторная (ООП - элект. курсы		29								26,8								27,9																				
		Ауд. (ООП - элект. курсы по ф		29								26,8								27,9																				
		Аудиторная (элект. курсы по ф		1,1								1,1								1,2																				
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)	(Предельно (План))		Δ 18							ТО: 17	Δ -9							ТО: 17 1/6	Δ 9							ТО: 34 1/6													
			1025	1025	108	27,5	1044	545	221	34	256	34	391	108	28,5	108	2061	216	2052	1087	425	102	495	65	749	216	56	1/6	34											
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	126	54	10	3	1234			
6	С1.5.13	Физика	Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5		За	108	58	17	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	Подземная геотехнология	Экз	180	90	51			34	5	63	27	5											За	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	8		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	ФТД2	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)													216							6	4			216							6	4								
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности												216								6	4			216							6	4				4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																								
КАНИКУЛЫ											1 3/6													6										7 3/6						

[illegible]

№	Индекс	Наименование	контроль	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры										
				Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	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							
ИТОГО				1044											28	19		1188											32	23 1/6		2232											60	42 1/6	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044											28	19		1188											32	23 1/6		2232											60	42 1/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		55.1														50.4														52.8													
		ООП, факультативы (в период		54														54														54													
		в период госэкзаменов																																											
		Аудиторная (ООП - элект.курс		27														25.8														26.4													
		Ауд. (ООП - элект.курсы по ф		2.2														25.8														26.4													
		Аудиторная (элект.курсы по ф		2.2														2.1														2.2													
дисциплины		(А)		Δ-18												ТО: 17		Δ 63												ТО: 17		Δ 45												ТО: 34 1/6	
		(Предельно (План)		1026											108	3: 2		1035											108	1/6		2061											216	1/6	
				1044	534	204	85	206	39	402	108	28		972	509	187	34	257	31	355	108	26		2016	1043	391	119	463	70	757	216	54													
1	С1.5.5	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	58	17	17	17	7	59	27	4											Экз	144	58	17	17	17	7	59	27	4		7	7										
2	С1.5.27	Экономика и менеджмент горного производства											За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2		7	8									
3	С1.5.28	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	С1.5.32	Геомеханика	ЗаО	144	90	34	17	34	5	54		4		Экз	180	90	34	17	34	5	63	27	5	Экз ЗаО	324	180	68	34	68	10	117	27	9		7	78									
5	С1.5.36	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	166	68	34	51	13	131	27	9		7	78									
6	С1.5.37	Горные машины и оборудование подземных горных работ	За	108	72	34	17	17	4	36		3		Экз КП	180	75	34		34	7	78	27	5	Экз За КП	288	147	68	17	51	11	114	27	8		7	78									
7	С1.5.38	Динамика и прочность	Экз	180	75	34		34	7	78	27	5											Экз	180	75	34		34	7	78	27	5		7	7										
8	С1.8.0Д.2	Надежность горных машин и оборудования											За	108	72	34		34	4	36		3		За	108	72	34		34	4	36		3		7	8									
9	С1.8.0Д.3	Основы горно-транспортных машин	Экз	108	37	17		17	3	44	27	3											Экз	108	37	17		17	3	44	27	3		7	7										
10	С1.8.0Д.4	Электропривод горных машин											Экз	108	68	34		34		13	27	3	Экз	108	68	34		34		13	27	3		8	8										
11		Физическая культура и спорт	За	36	36				36				За	36	36			36					За(2)	72	72			72						2	3456789										
12	С1.8.ДВ.1.1	Механика разрушения пород											За	72	37			34	3	35		2	За	72	37			34	3	35		2		7	8										
13	С1.8.ДВ.1.1	Английский язык для горных инженеров											За	72	37			34	3	35		2	За	72	37			34	3	35		2		1	8										
14	С1.8.ДВ.1.1	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										Экз(4) За(3) КП										Экз(8) За(5) ЗаО КП																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														216							6	4		216							6	4													
Технологическая практика													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4			8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																													
КАНИКУЛЫ													1 4/6									6											7 4/6												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Неделя	Контроль	Семестр А										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	ЗЕТ	Неделя			Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя														
					Боего	Лек	Лаб	Пр	КСР								СР	Конт роль	Боего	Лек	Лаб				Пр			КСР	СР			Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Боего	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя
ИТОГО				1098											29	19		1174											31	23 1/6		2272											60	42 1/6	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1098											29	19		1174											31	23 1/6		2272											60	42 1/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период			59,9														51.1														55.5													
	ООП, факультативы (в период			40,5														40.5														40.5													
	в период гос.экзаменов																																												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы			28														23.8														25.9													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по фи			28														23.8														25.9													
Аудиторная (элект.курсы по фи				3.2														3.4														3.4													
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ - 72 1026 (Предельно (План)											Δ 27 108	ТО: 17 3: 2		Δ 77 1035											Δ 27 108	ТО: 17 1/6													Δ 54 216	ТО: 34 1/6	
1	С1.5.19	Защита интеллектуальной собственности											За	108	41	17		17	7	67		3		За	108	41	17		17	7	67		3			7	А								
2	С1.5.29	Аэрология 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	С1.5.34	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело											Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4		Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4			7	А								
4	С1.5.35	Технология и безопасность взрывных работ											Экз	144	72	34		34	4	45	27	4		Экз	144	72	34		34	4	45	27	4			7	А								
5	С1.5.41	Эксплуатация горных машин и оборудования	Экз КП	216	93	34	17	34	8	96	27	6											Экз КП	216	93	34	17	34	8	96	27	6				7	9								
6	С1.8.0Д5	Промышленная безопасность горных предприятий	За	72	53	34		17	2	19		2											За	72	53	34		17	2	19		2			7	9									
7	С1.8.0Д6	Стационарные машины	Экз КП	216	93	34	17	34	8	96	27	6											Экз КП	216	93	34	17	34	8	96	27	6				7	9								
8	С1.8.0Д7	Транспортные машины											За	108	56	34		17	5	52		3		За	108	56	34		17	5	52		3			7	А								
9	С1.8.0Д8	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	За	144	73	34		34	5	71		4											За	144	73	34		34	5	71		4			8	9									
10	С1.8.0Д9	Механическое оборудование карьеров	ЗаО	108	72	34		34	4	36		3	Экз КП	216	109	34	17	51	7	80	27	6	Экз ЗаО КП	324	181	68	17	85	11	116	27	9			7	9А									
11		Физическая культура и спорт	За	54	54			54					За	58	58			58					За(2)	112	112			112						2	3456789										
12	С1.8.ДВ.3.1	Проектирование технологических систем и процессов	За	108	56	17		34	5	52		3											За	108	56	17		34	5	52		3			7	9									
13	С1.8.ДВ.3.2	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий	За	108	56	17		34	5	52		3											За	108	56	17		34	5	52		3			7	9									
14	С1.8.ДВ.4.1	Гидропривод горных машин											За	108	56	34		17	5	52		3		За	108	56	34		17	5	52		3		7	А									
15	С1.8.ДВ.4.2	Современные проблемы горной науки и производства											За	108	56	34		17	5	52		3		За	108	56	34		17	5	52		3		7	А									
16	С1.8.ДВ.7.1	Автоматизация процессов управления горными машинами											За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2		7	А									
17	С1.8.ДВ.7.2	Методы испытаний горных машин											За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2		7	А									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО КП(2)										Экз(3) За(4) КП										Экз(6) За(7) ЗаО КП(3)																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														216								6	4		216								6	4											
Технологическая практика													ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4			А								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																													
КАНИКУЛЫ												1 3/6																						7 3/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Неделя	Контроль	Семестр С										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				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			52.8																					26.4																							
	ООП, факультативы (в период			54																					27																							
	в период гос.экзаменов			54																					27																							
	Аудиторная (ООП - элект.курсы			18																					9																							
	Ауд. (ООП - элект.курсы по фи			18																					9																							
Аудиторная (элект.курсы по фи																																																
Δ 9																								Δ 9																								
(Предельно			405											27										405											27													
(План)			396	172	70		84	18	197	27	11	ТО: 7 ТО*: 7 З: 1/2										ТО: 7 ТО*: 7 З: 1/2						396	172	70		84	18	197	27	11	ТО: 7 ТО*: 7 З: 1/2											
1	С1.6.40	Конструирование горных машин и оборудования	Экз	144	61	28		28	5	56	27	4										Экз	144	61	28		28	5	56	27	4						7	В										
2	С1.8.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	За	72	32	14		14	4	40		2										За	72	32	14		14	4	40		2						7	В										
3	С1.8.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	За	72	32	14		14	4	40		2										За	72	32	14		14	4	40		2						7	В										
4	С1.8.ДВ.6.1	Паровозно-транспортное оборудование	За	108	47	14		28	5	61		3										За	108	47	14		28	5	61		3						7	В										
5	С1.8.ДВ.6.2	Транспортные системы горных предприятий	За	108	47	14		28	5	61		3										За	108	47	14		28	5	61		3						7	В										
6	ФТДЗ	Методология дипломного проектирования	За	72	32	14		14	4	40		2										За	72	32	14		14	4	40		2						7	В										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(2)																				Экз(2) За(2)																								
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				216											6	4									216											6	4											
Преддипломная практика				ЗаО	216											6	4									ЗаО	216											6	4					В				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)				216											6	4									216											6	4											
Научно-исследовательская работа				ЗаО	216											6	4									ЗаО	216											6	4					В				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ				324											9	6									324											9	6											
БЗГ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Экз	108							108	3										Экз	108							108	3						7	В										
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР (План)				216											6	4									216											6	4											
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216											6	4									216											6	4											
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	351	336	62	27.5	34.5	62	27.5	34.5	60	27	33	60	28	32	60	29	31	32	32		
Итого по ООП (без факультативов)				321	345	330	60	25.5	34.5	60	27.5	32.5	60	27	33	60	28	32	60	29	31	30	30		
Итого по блоку Б1	81%	19%	33.33%	273	285	279	54	25.5	28.5	54	27.5	26.5	54	27	27	54	28	26	54	29	25	9	9		
Дисциплины (модули)	81%	19%	33.3%	273	285	279	54	25.5	28.5	54	27.5	26.5	54	27	27	54	28	26	54	29	25	9	9		
Базовая часть				216	240	225	54	25.5	28.5	54	27.5	26.5	48	24	24	43	25	18	22	11	11	4	4		
Вариативная часть				45	57	54							6	3	3	11	3	8	32	18	14	5	5		
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					43.64%																			
	в интерактивной форме					30.3%																			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54	-	54.6	55.1	-	53	54.6	-	54.6	52.5	-	55.1	50.4	-	59.9	51.1	-	52.8		
	ООП, факультативы (в период экз)					44.1	-	22.1	43.2	-	54	54	-	40.5	54	-	54	54	-	40.5	40.5	-	54		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-			-	54		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					26.2	-	26	29	-	29	26.8	-	26	23.8	-	27	25.8	-	28	23.8	-	18		
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с практ. и НИР					26.2	-	26	29	-	29	26.8	-	26	23.8	-	27	25.8	-	28	23.8	-	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	7	3	4	8	4	4	6	3	3	2	2			
	ЗАЧЕТЫ (За)					7	5	2	10	5	5	8	5	3	5	2	3	7	3	4	2	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2							1	1		1	1						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1	1		1		1	3	2	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																								
	ЭССЕ (Эс)																								
РГР (РГР)																									