

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"

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 28.05.2018

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Обогащение полезных ископаемых

Кафедра: Горное дело

Факультет: Горный

Квалификация: специалист

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

**Виды профессиональной деятельности**

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

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2018  
№1298  
17.10.2016




Директор

Салобьев Е.Э.

**СОГЛАСОВАНО**

Зам.директора по УР

 / Константинова Т.П./

И.о. начальника УМО

 / Яковлева О.О./

Руководитель ООП

 / Комарова Н.И./

Зав. кафедрой

 / Зырянов И.В./



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Курс 1										Курс 2															
		Экз амены	Заче ты	заче ты с оце нко к	кур сов ые про ект ...	Кур сов ые раб оты	По ЗЕТ	По план у	в том числе				Эксп ертн ое	Факт	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 1/6 нед]					Семестр 3 [17 нед]			Семестр 4 [17 1/6 нед]												
									акт. раб. (по учеб ...	СР	Контр оль	Контр оль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					
																																				55%	36%	9%		
4	Итого	37	49	4	4	4	12388	12388	5817	3763	1080	335	335	187	68	289	33	314	81	27	170	34	306	36	318	108	33	187	51	340	37	353	108	28	221	34	306	40	403	108
6	Итого по ООП (без факультативов)	37	47	4	4	4	12208	12208	5705	3695	1080	330	330	187	68	289	33	314	81	27	170	34	306	36	318	108	33	187	51	340	37	353	108	28	187	34	289	35	351	108
8	Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%								55%	36%	9%																													
9	Итого по блоку Б1	36	47	4	4	4	10372	10372	5705	3695	972	279	279	187	68	289	33	314	81	27	170	34	306	36	318	108	27	187	51	340	37	353	108	28	187	34	289	35	351	108
11	Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%								55%	36%	9%																													
12	С1 Дисциплины (модули)	36	47	4	4	4	10372	10372	5705	3695	972	279	279	187	68	289	33	314	81	27	170	34	306	36	318	108	27	187	51	340	37	353	108	28	187	34	289	35	351	108
14	С1.Б Базовая часть	32	28	2	3	3	8028	8028	4253	2911	864	223	223	187	68	289	33	314	81	27	170	34	306	36	318	108	27	187	51	272	37	353	108	28	187	34	221	35	351	108
15	С1.Б.1 Философия		5				72	72	38	34		2	2																											
18	С1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3				468	468	288	153	27	13	13		68	4	36			3			68	4	36		3		68	4	36		3		68	4	45	27		
21	С1.Б.3 Русский язык и культура речи		1				108	108	56	52		3	3	17	34	5	52			3																				
24	С1.Б.4 Физическая культура и спорт		12				72	72	68	4		2	2		34		2		1			34		2		1														
27	С1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности	7					144	144	58	59	27	4	4																											
30	С1.Б.6 История Якутии и народов СВ РФ		2				72	72	38	34		2	2								17		17	4	34		2													
33	С1.Б.7 История		1				108	108	56	52		3	3	34		17	5	52		3																				
36	С1.Б.8 Горное право. Правоведение		5				72	72	38	34		2	2																											
39	С1.Б.9 Политология		6				72	72	38	34		2	2																											
42	С1.Б.10 Экономика		6				108	108	54	27	27	3	3																											
45	С1.Б.11 Культурология		3				72	72	38	34		2	2									17		17	4	34		2												
48	С1.Б.12 Математика	1-4					648	648	328	212	108	18	18	34		51	7	61	27	5	34		51	7	61	27	5	34		34	4	45	27	4	34		34	4	45	27
51	С1.Б.13 Физика	124	3				576	576	338	157	81	16	16	34	34	17	3	29	27	4	34	17	34	3	29	27	4	34	17	34	5	54		4	34	17	17	4	45	27
54	С1.Б.14 Химия	2	1				216	216	157	32	27	6	6	34	34	17	2	21		3	17	17	34	2	11	27	3													
57	С1.Б.15 Основы горного дела	1	1	1			432	432	224	181	27	12	12								34		34	8	68		4	34		34	6	43	27	4	34		34	6	70	
60	С1.Б.15.1 Открытая геотехнология			2			144	144	76	68		4	4								34		34	8	68		4													
63	С1.Б.15.2 Подземная геотехнология	3					144	144	74	43	27	4	4									34		34	6	43	27	4												
66	С1.Б.15.3 Строительная геотехнология		4				144	144	74	70		4	4																34		34	6	70							

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														
4	35	221	68	255	35	380	81	27	221	85	260	36	345	81	33	221	85	204	34	354	108	27	204	68	255	41	357	81	33	187	68	187	42	380	108	27	221	17	221	44	388	81	33	92		88	18	171						
6	32	221	68	255	35	380	81	27	221	85	260	36	345	81	33	221	85	204	34	354	108	27	204	68	255	41	357	81	33	187	68	187	42	380	108	27	221	17	221	44	388	81	33	56		70	16	155						
8																																																						
9	26	221	68	255	35	380	81	27	221	85	260	36	345	81	27	221	85	204	34	354	108	27	204	68	255	41	357	81	27	187	68	187	42	380	108	27	221	17	221	44	388	81	27	56		70	16	155						
11																																																						
12	26	221	68	255	35	380	81	27	221	85	260	36	345	81	27	221	85	204	34	354	108	27	204	68	255	41	357	81	27	187	68	187	42	380	108	27	221	17	221	44	388	81	27	56		70	16	155						
14	26	221	68	187	35	380	81	27	136	51	119	24	228	54	17	204	85	153	30	320	108	25	85	34	85	16	122	54	11	102	34	102	26	231	81	16	119		102	26	239	54	15	28		28	6	55						
15		17		17	4	34		2																																														
18	4																																																					
21																																																						
24																																																						
27																17	17	17	7	59	27	4																																
30																																																						
33																																																						
36		17		17	4	34		2																																														
39									17		17	4	34		2																																							
42									34		17	3	27	27	3																																							
45																																																						
48	4																																																					
51	4																																																					
54																																																						
57	4																																																					
60																																																						
63																																																						
66	4																																																					

	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								
4	135	32								-	50%	1 231				
6	135	30								-	50.3%	1 219				
9	27	9								-	50.3%	1 219				
12	27	9								-	50.3%	1 219				
14	27	4								-	47.2%	1 107				
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	66.7%		1	Английской филологии	ОПК-2	
24										36	100%	24	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8	
27										36	33.3%		7	Горного дела	ОК-9	
30										36	50%		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ПК-14	
33										36	33.3%	16	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3	
36										36	50%	12	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-5	
39										36	50%		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	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	55.6%	108	3	Фундаментальной и прикладной математики	ОК-1; ОПК-1	
51										36	31.6%	114	8	Электротехника и автоматизация промышленного производства	ОПК-4, 5	
54										36	33.3%	48	7	Горного дела	ОПК-4, 7	
57										-	50%	77				
60										36	50%	24	7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3	
63										36	50%	29	7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3	
66										36	50%	24	7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3	



	Распределение по курсам и семестрам																																																
	Курс 3							Курс 4							Курс 5							Семестр А [17 1/6 нед]					Семестр В [7 нед]																						
	Семестр 5 [17 нед]			Семестр 6 [17 1/6 нед]				Семестр 7 [17 нед]			Семестр 8 [17 1/6 нед]				Семестр 9 [17 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									
70	2	34	17	17	4	45	27	4																																									
73									17		34	5	52	3																																			
76																																																	
79																													17		17	8	66		3														
82		34	17	17	6	70		4																																									
85																																																	
88	2																																																
91	4	51		85	10	124	54	9																																									
94	4																																																
97		17		34	5	61	27	4																																									
100		34		51	5	63	27	5																																									
103																																																	
104	2																																																
107																		17		17	4	34	2																										
110												34	17	34	5	63	27	5																															
113																									34	17	17	8	77	27	5																		
116		34	17	17	3	37		3	34	34	34	8	79	27	6																																		
119																																																	
122																														34		34	8	77	27	5													
125																													34		34	8	77	27	5														
128												34	17	17	6	70		4	34	17	34	3	29	27	4																								
131												34	17	34	3	29	27	4																															
134																											34		51	9	95	27	6																
137		34	17	17	4	36		3	34	17	17	4	36	3	85	17	51	9	99	27	8	34	17	34	9	59	27	5	34	17	34	9	59	27	5	34		17	2	19		2	28	28	6	55			
140		34	17	17	4	36		3																																									
143																																																	
146																																														28	28	6	55
149																																																	
152																																																	
155																																																	
158																																																	
161																																																	
164																																																	
165																																																	

Курс	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								
70									36	28.6%	36		7	Горного дела	ОПК-5; ПК-1, 2, 9	
73									36	66.7%	16		7	Горного дела	ОПК-6; ПК-21	
76									36	60%	24		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1, 7	
79									36	50%			7	Горного дела	ОК-7	
82									36	25%	20		7	Горного дела	ПК-7	
85									36	50%	48		7	Горного дела	ПК-20	
88									36		6		7	Горного дела	ПК-14	
91									-	64.3%	108					
94									36	66.7%	54		7	Горного дела	ПК-16	
97									36	66.7%	27		7	Горного дела	ПК-16	
100									36	60%	27		7	Горного дела	ПК-16	
103																
104									36	50%	12		7	Горного дела	ПК-20	
107									36	50%	12		7	Горного дела	ПК-13	
110									36	40%			7	Горного дела	ПК-3	
113									36	25%	16		7	Горного дела	ПК-6	
116									36	30%	30		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8	
119									36	25%	16		7	Горного дела	ПК-17	
122									36	50%	16		7	Горного дела	ПК-6, 10	
125									36	50%	16		7	Горного дела	ПК-4, 11	
128									36	33.3%	52		7	Горного дела	ПК-17	
131									36	40%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17	
134									36	60%			7	Горного дела	ПК-17	
137	27	4							-	35%	122					
140									36	25%	16		7	Горного дела	ОПК-4; ПК-16	
143									36	25%	12		7	Горного дела	ОПК-4; ПСК-6-1	
146	27	4							36	50%			7	Горного дела	ПСК-6-2	
149									36	33.3%	8		7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6	
152									36	40%	22		7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6	
155									36	40%	22		7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6	
158									36	33.3%	14		7	Горного дела	ПСК-6-3, 6-4, 6-6	
161									36	33.3%	28		7	Горного дела	ПСК-6-2, 6-3	

164

165

...







ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04\_20-123ОПИ.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

Курс 6	Семестр С [ нед ]								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	
	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль						ЗЕТ	Код		Наименование
167		5								-	59.4%	112					
169		3								-	47.5%	94					
170										36	50%		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7		
173										36	50%	6	7	Горного дела	ПК-14		
176										-	45.5%	48					
179										36	33.3%	12	7	Горного дела	ПК-14		
182										36	33.3%	12	7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2		
185										36	60%	24	7	Горного дела	ПК-15, 19; ПСК-6-3, 6-4		
188																	
189										36	50%	12	7	Горного дела	ПК-16		
192										36	25%		7	Горного дела	ПСК-6-2, 6-3		
195										36	50%		7	Горного дела	ПК-20		
198										36	50%	16	7	Горного дела	ПК-8, 22; ПСК-6-5		
201										36	33.3%		7	Горного дела	ОПК-6; ПК-1		
204										36	66.7%		7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2		
207		3								36	66.7%	12	7	Горного дела	ПК-17		
210										36	50%		7	Горного дела	ПК-2		
213																	
215		2								-	73.4%	18					
217										36	100%		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8		
221																	
222										36	33.3%	10	7	Горного дела	ПСК-6-3		
225										36	33.3%	10	7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2		
226																	
228																	
229										36	66.7%		7	Горного дела	ПК-17		
232										36	66.7%		7	Горного дела	ПК-16; ПСК-6-2		
233																	
235																	
236										36	50%		7	Горного дела	ПК-2; ПСК-6-1		
239										36	50%		7	Горного дела	ПК-2; ПСК-6-1		
240										36	50%		7	Горного дела	ПК-2; ПСК-6-1		





ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04\_20-123ОПИ.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

Курс 6	Семестр С [нед]								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	
	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль						ЗЕТ	Код		Наименование
241																	
243																	
244									36		25%	8		7	Горного дела	ОПК-4; ПК-16	
247									36		25%	8		7	Горного дела	ОПК-5; ПК-18	
248																	
250																	
251		2							36		50%			7	Горного дела	ПК-13, 14	
254		2							36		50%			7	Горного дела	ПК-12, 13	
255																	
257																	
258									36		50%			7	Горного дела	ОПК-8; ПК-8	
261									36		50%			1	Английской филологии	ОПК-2	
262									36		50%			3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1	
263																	
266																	
268																	
269	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции	
270		12															
272																	
273									36	1.50				7	Горного дела	ОПК-5, 8; ПК-9	
274									36	1.50				7	Горного дела	ПК-10, 18	
275																	
277		6															
278		6							36	1.50				7	Горного дела	ПК-14, 15, 16, 17, 18	
279																	
281		6															
282									36	1.50				7	Горного дела	ПК-3, 5, 8	
283									36	1.50				7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5	
284		6							36	1.50				7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5, 6-6	
285																	
287																	
288	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции	
289		9							-								
291	Конт							Конт	Часо	ЗЕТ							



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	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль							
292																																																								
293																																																								
294																																																								
297																																																								
299	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов																		
300			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																
301																																														4		216								
302																																														4		216								
303																																																								
305	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	Конт роль							
306																																																								
307	3																																																	36		18	2	16		
308																																																		36		18	2	16		
311	3																																																							



Курс	Курс 6								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Семестр С [нед]												Код	Наименование		
	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								ЗЕТ
292	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	в в ЗЕТ	в нед.				Компетенции	
293	108	3								-						
294	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	
297																
299																
300	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
301		6														
302		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	
303																
305	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
306		2								-		33.3%	12			
307		2								36		33.3%	12	7	Горного дела	ПК-14, 18
311										36		33.3%		7	Горного дела	ПК-14





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04\_20-123ОПИ.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

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



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)														
			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
<b>ИТОГО</b>			<b>972</b>							<b>27</b>	<b>19</b>		<b>1188</b>							<b>33</b>	<b>23 1/6</b>		<b>2160</b>							<b>60</b>	<b>42 1/6</b>						
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>			<b>972</b>							<b>27</b>			<b>1188</b>							<b>33</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ООП, факультативы (в период в период гос.экзаменов		<b>52.5</b>										<b>50.4</b>										<b>51.5</b>														
	Аудиторная (ООП - элект.курсы		<b>40.5</b>										<b>54</b>										<b>47.3</b>														
	Ауд. (ООП - элект.курсы по Ф		<b>32</b>										<b>29.8</b>										<b>30.9</b>														
	Аудиторная (элект.курсы по Ф		<b>32</b>										<b>29.8</b>										<b>30.9</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			<b>Δ 54</b> 1026 (Предельно (План)							<b>Δ 27</b> 108	<b>ТО: 17</b> <b>ТО*: 17</b> <b>Э: 2</b>		<b>Δ 63</b> 1035							<b>108</b>	<b>ТО: 17</b> <b>ТО*: 17</b> <b>Э: 2</b>		<b>Δ 117</b> 2061							<b>Δ 27</b> 216	<b>ТО: 34</b> <b>ТО*: 34</b> <b>Э: 4</b>						
			<b>972</b>	<b>577</b>	<b>187</b>	<b>68</b>	<b>289</b>	<b>33</b>	<b>314</b>	<b>81</b>	<b>27</b>		<b>972</b>	<b>546</b>	<b>170</b>	<b>34</b>	<b>306</b>	<b>36</b>	<b>318</b>	<b>108</b>	<b>27</b>		<b>1944</b>	<b>1123</b>	<b>357</b>	<b>102</b>	<b>595</b>	<b>69</b>	<b>632</b>	<b>189</b>	<b>54</b>						
1	С1.5.2	Иностранный язык	За	108	72			68	4	36	3		За	108	72			68	4	36	3		За(2)	216	144			136	8	72	6		1	1234			
2	С1.5.3	Русский язык и культура речи	За	108	56	17		34	5	52	3		За	108	56	17		34	5	52	3		За	108	56	17		34	5	52	3		1	1			
3	С1.5.4	Физическая культура и спорт	За	36	34			34		2	1		За	36	34			34		2	1		За(2)	72	68			68		4	2		2	12			
4	С1.5.6	История Якутии и народов СВ РФ											За	72	38	17		17	4	34	2		За	72	38	17		17	4	34	2		2	2			
5	С1.5.7	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			
6	С1.5.12	Математика	Экз	180	92	34		51	7	61	27	5	Экз	180	92	34		51	7	61	27	5	Экз(2)	360	184	68		102	14	122	54	10		3	1234		
7	С1.5.13	Физика	Экз	144	88	34	34	17	3	29	27	4	Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4	Экз(2)	288	176	68	51	51	6	58	54	8		8	1234		
8	С1.5.14	Химия	За	108	87	34	34	17	2	21	3		Экз За	108	70	17	17	34	2	11	27	3	Экз За	216	157	51	51	51	4	32	27	6		7	12		
9	С1.5.15	Основы горного дела											ЗаО	144	76	34		34	8	68	4		ЗаО	144	76	34		34	8	68	4			234			
10	С1.5.15.1	Открытие геологами											ЗаО	144	76	34		34	8	68	4		ЗаО	144	76	34		34	8	68	4			7	2		
11	С1.5.18	Информатика	Экз	180	92	34		51	7	61	27	5	Экз	180	92	34		51	7	61	27	5	Экз	180	92	34		51	7	61	27	5		3	1		
12	С1.5.21	Нечертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика											Экз	180	76	34		34	8	77	27	5	Экз	180	76	34		34	8	77	27	5		7	23		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(5)									Экз(4) За(3) ЗаО									Экз(7) За(8) ЗаО																
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b> (План)													216							6	4		216								6	4					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216								6	4		2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		1 3/6	6	7 3/6	







№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестрь	
				Часов										Часов										Часов												
				Контакт. (по уч. зан.)										Контакт. (по уч. зан.)										Контакт. (по уч. зан.)												
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя										
<b>ИТОГО</b>				<b>1006</b>										<b>1222</b>										<b>2228</b>												
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				<b>1006</b>										<b>1222</b>										<b>2228</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ООП, факультативы (в период в период гос. экзаменов				<b>52.9</b>										<b>53.9</b>										<b>53.5</b>											
	Аудиторная (ООП - элект. курсы				<b>54</b>										<b>40.5</b>										<b>47.3</b>											
	Ауд. (ООП - элект. курсы по Ф				<b>28</b>										<b>28.8</b>										<b>28.4</b>											
	Аудиторная (элект. курсы по Ф				<b>28</b>										<b>28.8</b>										<b>28.4</b>											
					<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ) (Пределы (План)	<b>Δ 20 1026</b>										<b>Δ 29 1035</b>										<b>Δ 49 2061</b>												
				<b>1006 544 221 85 204 34 354 108 27</b>										<b>1006 568 204 68 255 41 357 81 27</b>										<b>2012 1112 425 153 459 75 711 189 54</b>												
1	С1.Б.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.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства	Экз	72	38	17			17	4	34		2					Экз	72	38	17			17	4	34		2						7	8	
3	С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	Экз	180	90	34	17	34	5	63	27	5						Экз	180	90	34	17	34	5	63	27	5							7	7	
4	С1.Б.32	Горные машины и оборудование	Экз	144	74	34	17	17	6	70		4						Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4							7	78	
5	С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4						Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4							8	7	
6	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз За КР	288	162	85	17	51	9	99	27	8						Экз КР	180	94	34	17	34	9	59	27	5							66789AB		
7	С1.Б.35.4	Гидравлические процессы	Экз	108	56	34		17	5	52		3						Экз	108	56	34		17	5	52		3							7	7	
8	С1.Б.35.5	Гравитационные процессы	Экз КР	180	94	34	17	34	9	59	27	5						Экз КР	180	94	34	17	34	9	59	27	5							7	8	
9	С1.Б.35.6	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	С1.Б.ОД.4	Коллоидная химия	Экз	108	72	17	17	34	4	36		3						Экз	108	72	17	17	34	4	36		3							7	8	
11	С1.Б.ОД.5	Дробление, измельчение и классификация	Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5						Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5							7	8	
12	С1.Б.ОД.7	Моделирование и автоматизация процессов обогащения	Экз	108	72	34		34	4	36		3						Экз	108	72	34		34	4	36		3							7	8	
13	С1.Б.ОД.9	Теория процессов разделения	Экз	108	56	17		34	5	52		3						Экз	108	56	17		34	5	52		3							7	8	
14	С1.Б.ОД.11	Основы безотходной технологии	Экз	72	38	17		17	4	34		2						Экз	72	38	17		17	4	34		2							7	8	
15		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Экз	34	34			34										Экз(2)	68	68			68											2	345678	
16	С1.Б.ДВ.6.1	Автоматизированные системы горных предприятий	Экз	72	38	17		17	4	34		2						Экз	72	38	17		17	4	34		2							7	7	
17	С1.Б.ДВ.6.2	Английский язык для горных инженеров	Экз	72	38	17		17	4	34		2						Экз	72	38	17		17	4	34		2							1	7	
18	С1.Б.ДВ.6.3	Адаптивные компьютерные технологии в инженерном образовании обучающихся с проблемами зрения	Экз	72	38	17		17	4	34		2						Экз	72	38	17		17	4	34		2							3	7	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(4) За(3) КР</b>										<b>Экз(3) За(5) КР</b>										<b>Экз(7) За(8) КР КР</b>												
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)														216										216												
Технологическая практика														ЗаО 216										ЗаО 216											8A	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			7 3/6	



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Часов										Часов										Часов											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					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										
<b>ИТОГО</b>					<b>1152</b>						<b>32</b>	<b>21 3/6</b>									<b>1152</b>						<b>32</b>	<b>21 3/6</b>							
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>					<b>1080</b>						<b>30</b>										<b>1080</b>						<b>30</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ООП, факультативы (в период в период гос.экзаменов			<b>52.8</b>																<b>26.4</b>															
	Аудиторная (ООП - элект.курсы			<b>54</b>																	<b>27</b>														
	Ауд. (ООП - элект.курсы по Ф			<b>18</b>																	<b>9</b>														
	Аудиторная (элект.курсы по Ф			<b>18</b>																	<b>9</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				(Δ)	<b>Δ 9</b>							ТО: 7								<b>Δ 9</b>							ТО: 7								
				(Предельно	<b>405</b>							ТО*: 7								<b>405</b>							ТО*: 7								
				(План)	<b>396</b>	<b>198</b>	<b>92</b>	<b>88</b>	<b>18</b>	<b>171</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	Э: 1/2							<b>396</b>	<b>198</b>	<b>92</b>	<b>88</b>	<b>18</b>	<b>171</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	Э: 1/2							
1	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз	144	62	28		28	6	55	27	4							Экз	144	62	28		28	6	55	27	4							60789AB
2	С1.Б.35.3	Благоприятные процессы	Экз	144	62	28		28	6	55	27	4							Экз	144	62	28		28	6	55	27	4							7 В
3	С1.Б.ОД.10	Польдино-транспортное оборудование	За	108	48	14		28	6	60		3							За	108	48	14		28	6	60		3							7 В
4	С1.Б.ДВ.5.1	Экономическая оценка мероприятий	ЗаО	72	32	14		14	4	40		2							ЗаО	72	32	14		14	4	40		2							7 В
5	С1.Б.ДВ.5.4	Инновационный менеджмент в горном производстве	ЗаО	72	32	14		14	4	40		2							ЗаО	72	32	14		14	4	40		2							7 В
6	ФТД.1	Методология дипломного проектирования	За	72	56	36		18	2	16		2							За	72	56	36		18	2	16		2							7 В
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За ЗаО										Экз(2) За ЗаО																					
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)				216						6	4						216						6	4											
Преддипломная практика				ЗаО	216						6	4						ЗаО	216						6	4						В			
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b> (План)				216						6	4						216						6	4											
Научно-исследовательская работа				ЗаО	216						6	4						ЗаО	216						6	4						В			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ</b>				324						9	6						324						9	6											
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108						108	3						Экз	108						108	3						7 В					
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b> (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						В					
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2 5/6											2 5/6										



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

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

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