

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

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Подземная разработка рудных месторождений

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


2014
№1298
17.10.2016

СОГЛАСОВАНО


Зам.директора по УР

 / Константинова Т.П./


И.о. начальника УМО

 / Яковлева О.О./

Руководитель ООП

 / Гаврилов В.И./

Зав. кафедрой

 / Зырянов И.В./

УТВЕРЖДАЮ



Директор

Соловьев Е.Э.

"17"  20 12 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.05.2018

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-ёмкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Итого	Итого	2468AB		28						9792
<i>План ФАКТ</i>	Учебная практика (У)	24		8						5184
<i>План ФАКТ</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		4						
<i>С.У.1</i>				4						
<i>План ФАКТ</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе	4		4						5184
<i>С.У.2</i>				4	10	144,00	36,00	1 152,00	288,00	5184
<i>План ФАКТ</i>	Производственная практика (П)	68AB		16						4608
<i>План ФАКТ</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6		4						2304
<i>С.П.1</i>				4		144,00	36,00	1 152,00	288,00	2304
<i>План ФАКТ</i>	Технологическая практика	8		4						2304
<i>С.П.2</i>				4		144,00	36,00	1 152,00	288,00	2304
<i>План ФАКТ</i>	Технологическая практика	А		4						
<i>С.П.3</i>				4						
<i>План ФАКТ</i>	Преддипломная практика	В		4						
<i>С.П.4</i>				4						
<i>План ФАКТ</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	В		4						
<i>План ФАКТ</i>	Научно-исследовательская работа	В		4						
<i>С.Н.1</i>				4						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	7			
Рецензирование	7		2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	7		1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	7		0.50	
2	7		0.50	
3	7		0.50	
4	7		0.50	
5	7		0.50	
6	7		0.50	
7	7		0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1				
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоем кость	
Председатель ГЭК				
		1.00		
Лекции (час. на гр.)				
		-		
Члены ГЭК				
	1		0.50	
	2		0.50	
	3		0.50	
	4		0.50	
	5		0.50	
	6		0.50	
	7		0.50	
	8		0.50	
Дежурство				
	1			
	2			
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры				
				Часов												Часов												Часов															
				Контакт.р.(по уч.зан.)												Контакт.р.(по уч.зан.)												Контакт.р.(по уч.зан.)															
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	оль	ЗЕТ				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	оль	ЗЕТ				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	оль	ЗЕТ							
ИТОГО				1008										1260										2268																			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936										1260										2196																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54,6										55,1										54,9																				
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос. экзаменов		27										36										31,5																				
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)		26										29										27,5																				
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с раб		26										29										27,5																				
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)		1,1										1,1										1,2																				
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 72 1080 (Предельное) (План)										Δ 81 162 ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3										Δ 108 2160 Δ 54 162 ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3										Δ 135 324 ТО: 34 ТО*: 34 Э: 6									
1	С1.Б.2	Иностранный язык	За	108	66	204	68	222	35	398	81	27,5	3	За	72	53	204	34	273	36	389	108	28,5	2	За(2)	180	109	408	102	7	71	5	1	1234									
2	С1.Б.3	Русский язык и культура речи	За	72	37	17		17	3	35		2	За	72	37	17		17	3	35		2	0,5	2	За(2)	36	34	34		2		1	2	1234									
3	С1.Б.4	Физическая культура и спорт	За	18	17	17			1			0,5	За	18	17	17			1			0,5	2	За(2)	36	34	34		2		1	2	1234										
4	С1.Б.6	История	За	108	56	34		17	5	52		3	За	108	56	34		17	5	52		3	3	За	108	56	34		17	5	52	3	2	1									
5	С1.Б.12	Математика	Экз	180	90	34		51	5	83	27	5	Экз	180	90	34		51	5	83	27	5	5	Экз(2)	360	180	68		102	10	126	54	10	3	1234								
6	С1.Б.13	Физика	Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4	Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4	4	Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4	8	2345								
7	С1.Б.14	Химия	За	108	87	34	34	17	2	21		3	Экз	144	72	17	17	34	4	45	27	4	4	Экз	144	72	17	17	34	4	45	27	7	7	12								
8	С1.Б.15	Основы горного дела	За	144	75	34		34	7	69		4	ЗаО	144	75	34		34	7	69		4	4	ЗаО	144	75	34		34	7	69		4	4	234								
9	С1.Б.15.1	Открытая геотехнология	ЗаО	144	75	34		34	7	69		4	ЗаО	144	75	34		34	7	69		4	4	ЗаО	144	75	34		34	7	69		4	7	2								
10	С1.Б.18	Информатика	Экз	144	56	17	34		5	81	27	4	Экз	144	56	17	34		5	81	27	4	4	Экз	144	56	17	34		5	81	27	4	3	1								
11	С1.Б.20	Геодэзия и маршейдэрия	ЗаО	144	75	34		34	7	69		4	ЗаО	144	75	34		34	7	69		4	4	ЗаО	144	75	34		34	7	69		4	7	2								
12	С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	180	75	34		34	7	78	27	5	Экз КР	180	75	34		34	7	78	27	5	5	Экз(2) КР	360	150	68		68	14	156	54	10	7	12								
13	С1.Б.18	Физическая культура и спорт	За	18	18			18					За	18	18			18						2	За(2)	36	36			36				2	23456789								
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	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										6										4		216		6		4			
Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков														ЗаО 216										6										4		ЗаО 216		6		4		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		2		6						8	
КАНИКУЛЫ																																											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс							Каф.	Семестры							
				Часов									Часов									Часов									ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР															
ИТОГО				1008							27.5	19	1260							34.5	23 1/6	2289							62	42 1/6							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008							27.5		1188							32.5		2195							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53									54.6									53.8															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос. экзаменов			54									54									54															
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			29									26.8									27.9															
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с раб.			29									26.8									27.9															
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			1.1									1.1									1.2															
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 18 (Предельное) (План)							108	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2	Δ -9 1035							108	ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2	Δ 9 2061							216	ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4							
				1008	542	204	68	239	31	358	108	27.5		1044	545	221	34	256	34	391	108	28.5		2062	1067	425	102	495	65	749	216	56					
1	С1.Б.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.Б.4	Физическая культура и спорт	За	18	17	17				1		0.5	Экз	18	17	17				1		0.5	Экз(2)	36	34	34				2		1	2	1234			
3	С1.Б.7	Концепции современного естествознания	Экз										Экз	72	37	17			17	3	35	2	Экз	72	37	17		17	3	35	2		7	4			
4	С1.Б.11	Культурология	Экз	72	37	17		17	3	35		2	Экз	72	37	17						2	Экз	72	37	17		17	3	35	2		2	3			
5	С1.Б.12	Математика	Экз	180	90	34		51	5	63	27	5	Экз(2)	180	90	34		51	5	63	27	5	Экз	180	90	68		102	10	126	54	10	3	1234			
6	С1.Б.13	Физика	Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5	Экз	180	56	17	17	5	62			3	Экз За	288	131	51	34	34	12	130	27	8	8	2345			
7	С1.Б.15	Основы горного дела	Экз	180	90	51		34	5	63	27	5	Экз	180	72	34		34	4	36		3	Экз За	288	162	85		68	9	99	27	8		234			
8	С1.Б.15.2	Полезная геотехнология	Экз	180	90	51		34	5	63	27	5	Экз	180	90	51		34	5	63	27	5	Экз	180	90	51		34	5	63	27	5		7	3		
9	С1.Б.15.3	Строительная геотехнология	Экз	180	90	51		34	5	63	27	5	Экз	180	72	34		34	4	36		3	Экз	180	72	34		34	4	36	3		7	4			
10	С1.Б.16	Геология	Экз	144	72	34	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.Б.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.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Экз	72	37	17		17	3	35		2	Экз	72	37	17		17	3	35		2	Экз	72	37	17		17	3	35	2		7	4			
13	С1.Б.33	Материаловедение	Экз	72	53	17	34		2	19		2	Экз	72	53	17	34		2	19		2	Экз	72	53	17	34		2	19		2		7	3		
14	ФТД.2	Введение в специальность	Экз	18	18			18					Экз	18	18			18					Экз(2)	36	36			36					2	23456789			
15	ФТД.2	Введение в специальность	Экз	72	37	34			3	35		2	Экз	72	37	34			3	35		2	Экз	72	37	34		3	35	2		7	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)									Экз(4) За(5)									Экз(8) За(11)															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)									216									6							4								
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе													ЗаО									216							6							4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													1 4/6																6								
																													7 4/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры									
				Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)									СР	Контр.оль							
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль					
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 ТО)			54.6										52.5										53.6																				
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			40.3										54										47.3																				
	в период гос.экзаменов																																											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			26										23.8										24.9																				
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раи			26										23.8										24.9																				
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2.2										2.1										2.2																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18										Δ 27										Δ 45																				
			(Предельное)	1026								ТО: 17		1035								ТО*: 17 1/6		2061								ТО*: 34 1/6												
			(План)	1008							108	3: 2		1008							108	3: 2		2016							216	3: 4												
1	С1.Б.1	Философия	За	72	37	17	17	3	35		2									За	72	37	17	17	3	35		2									2	5						
2	С1.Б.8	Правоведение. Горное право	За	72	37	17	17	3	35		2									За	72	37	17	17	3	35		2									2	5						
3	С1.Б.9	Политология										За	72	37	17	17	3	35		2	За	72	37	17	17	3	35		2								2	6						
4	С1.Б.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.Б.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.Б.17	Горно-промышленная экология										За	108	56	17	17	34	5	52		3	За	108	56	17	17	34	5	52		3						7	6						
7	С1.Б.23	Сопротивление материалов	Экз	144	56	17	17	34	5	61	27	4								Экз	144	56	17	17	34	5	61	27	4							7	5							
8	С1.Б.24	Прикладная механика	Экз КП	180	90	34	17	17	5	63	27	5								Экз КП	180	90	34	17	17	5	63	27	5							7	5							
9	С1.Б.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.Б.30	Электротехника	За	108	56	17	17	17	5	52		3								Экз	216	78	34	17	17	10	111	27	6							8	58							
11	С1.Б.31	Теплотехника	За	108	56	17	17	17	5	52		3								За	108	56	17	17	17	5	52		3							8	5							
12	С1.Б.39	Физика горных пород										Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5	Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5						7	6						
13	С1.В.ОД.1	Подземная разработка пластовых месторождений	За	108	72	34	17	17	4	36		3								За	108	72	34	17	17	4	36		3							7	5							
14	С1.В.ОД.2	Управление горными давлениями										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							За	36	36						3	За(2)	72	72				72								2	23456789								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5) КП								Экз(4) За(3)								Экз(7) За(8) 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																																												
КАНИКУЛЫ												1 4/6								6																7 4/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Каф.	Семестры						
				Всего	Часов						ЗЕТ	Контроль	Всего		Часов						ЗЕТ	Контроль											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР													
ИТОГО				972							36		19	1260							34		23 1/6	2232			60	42 1/6					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							36		19	1260							34		23 1/6	2232			60	42 1/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52,5										54,6										53,6									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос. экзаменов			40,5										54										47,3									
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			27										27,8										27,4									
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с рв			27										27,8										27,4									
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			2,2										2,1										2,2									
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 54 (Пределное) (План)							Δ 27 108		ТО: 17 ТО*: 17 З: 2	Δ -9 1035							108		ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 З: 2	Δ 45 2061			Δ 27 216	ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 З: 4					
1	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	56	17	17	17	5	61	27	4																	7	7			
2	С1.Б.27	Экономика и менеджмент горного производства												Экз	72	37	17			17	3	35		2						7	8		
3	С1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	Экз	216	94	34	17	34	9	95	27	6																		7	7		
4	С1.Б.32	Геомеханика	ЗаО	144	90	34	17	34	5	54		4		Экз	180	90	34	17	34	5	63	27	5							7	78		
5	С1.Б.36	Горные машины и оборудование	Экз	108	72	34	17	17	4	36		3		Экз	216	94	34	17	34	9	95	27	6							7	78		
6	С1.Б.37	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Экз	108	71	34		34	3	37		3		Экз	180	75	34		34	7	78	27	5							7	78		
7	С1.Б.38	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Экз	108	72	34		34	4	36		3																		7	7		
8	С1.В.ОД.3	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Экз	108	37	17		17	3	44	27	3																		8	7		
9	С1.В.ОД.4	Рудничный транспорт												Экз	144	72	34		34	4	45	27	4							7	8		
10	С1.В.ОД.8	Процессы подземной разработки рудных месторождений												ЗаО	144	106	51		51	4	38		4							7	89		
11		Физическая культура и спорт	Экз	36	36			36						Экз	36	36			36										2	23456789			
12	С1.В.ДВ.1.1	Автоматизированные системы горных предприятий												Экз	72	37	17		17	3	35		2								8		
13	С1.В.ДВ.1.2	Английский язык для горных инженеров												Экз	72	37	17		17	3	35		2							2	8		
14	С1.В.ДВ.1.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения												Экз	72	37	17		17	3	35		2							3	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО										Экз(4) За(2) ЗаО										Экз(7) За(5) ЗаО(2)									
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																216								6	4		216				6	4	
Технологическая практика															ЗаО	216								6	4	ЗаО	216				6	4	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																														1 4/6	6	7 4/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Неделя	Контроль	Семестр С										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры				
				Часов												Часов												Часов															
				Контакт.р.(по уч.зан.)												Контакт.р.(по уч.зан.)												Контакт.р.(по уч.зан.)															
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр.оль	ЗЕТ		
ИТОГО				1192											32	21 3/6											1192											32	21 3/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080											30												1080											30					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52,3																							52,3																
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54																							54																
	в период гос.экзаменов			54																							54																
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			18																							18																
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			18																							18																
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 5											ТО: 7												Δ 5											ТО: 7					
				(Пределное)											ТО*: 7												405											Э:					
				(План)	396	196	92	88	16	173	27	11	Э:	1/2											405											Э:	1/2						
1	С1.Б.40	Управление качеством руд при добыче	Экз	144	61	28	28	5	56	27	4													Экз	144	61	28	28	5	56	27	4			7	В							
2	С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	За	72	32	14	14	4	40		2													За	72	32	14	14	4	40		2		1	В								
3	С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	За	72	32	14	14	4	40		2													За	72	32	14	14	4	40		2		8	В								
4	С1.В.ДВ.6.1	Способы управления геомеханическими и геодиническими процессами	За	108	47	14	28	5	61		3													За	108	47	14	28	5	61		3		7	В								
5	С1.В.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	ФТД.3	Методология дипломного проектирования	За	72	56	36	18	2	16		2													За	72	56	36	18	2	16		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 РАБО				(План)	216											6	4											216											6	4			
Научно-исследовательская работа				ЗаО	216											6	4											ЗаО	216											6	4	В	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					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
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	В		
КАНИКУЛЫ															3																					3							

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	С1.Б.7	Концепции современного естествознания
	С1.Б.12	Математика
2	ОК-2	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	С1.Б.1	Философия
3	ОК-3	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	С1.Б.6	История
	С1.Б.8	Правоведение. Горное право
4	ОК-4	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	С1.Б.10	Экономическая теория
5	ОК-5	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
6	ОК-6	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	С1.Б.11	Культурология
7	ОК-7	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	С1.Б.7	Концепции современного естествознания
	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	С1.Б.4	Физическая культура и спорт Физическая культура и спорт
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	С1.Б.12	Математика
	С1.Б.18	Информатика
	С1.В.ДВ.1.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения
11	ОПК-2	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	С1.Б.2	Иностранный язык
	С1.Б.3	Русский язык и культура речи
12	ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	С1.Б.9	Политология
13	ОПК-4	готовность с естественно-научных позиций оценить строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр
	С1.Б.13	Физика
	С1.Б.14	Химия
	ФТД.2	Введение в специальность
	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
14	ОПК-5	готовность использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отвалов
	С1.Б.13	Физика
	С1.Б.14	Химия
	С1.Б.16	Геология
	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
15	ОПК-6	готовность использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производства по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.17	Горно-промышленная экология
16	ОПК-7	умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов
	С1.Б.18	Информатика
	С1.Б.38	Компьютерное моделирование рудных месторождений
17	ОПК-8	способность выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления
	С1.Б.16	Геология
18	ОПК-9	владение методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений
	С1.Б.39	Физика горных пород
	С1.В.ОД.9	Физико-химическая геотехнология
	С1.В.ДВ.6.1	Способы управления геомеханическими и геодинамическими процессами

Индекс	Содержание
19 ПК-1	владение навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
C1.Б.16	Геология
C1.В.ОД.2	Управление горным давлением
20 ПК-2	владение методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр
C1.Б.16	Геология
21 ПК-3	владение основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
C1.Б.15	Основы горного дела
C1.Б.15.1	Открытая геотехнология
C1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых
C1.В.ДВ.2.2	Открытые горные работы
C2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе
C2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
22 ПК-4	готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
C1.Б.15	Основы горного дела
C1.Б.15.2	Подземная геотехнология
C1.Б.35	Технология и безопасность взрывных работ
C1.В.ОД.1	Подземная разработка пластовых месторождений
C1.В.ДВ.3.1	Особенности подземной разработки угольных месторождений
C1.В.ДВ.4.1	Технология строительства выработок большого поперечного сечения
23 ПК-5	готовность демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
C1.Б.16	Геология
C1.Б.32	Геомеханика
C1.В.ОД.7	Вентиляция шахт
C2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
24 ПК-6	использование нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов
C1.Б.29	Аэрология горных предприятий
C1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело
C1.В.ДВ.6.1	Способы управления геомеханическими и гидродинамическими процессами
25 ПК-7	умение определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
C1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия
C2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
26 ПК-8	готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством
C1.Б.30	Электротехника
C1.В.ДВ.1.1	Автоматизированные системы горных предприятий
C1.В.ДВ.4.2	Автоматизация производственных процессов
C2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
27 ПК-9	владение методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов
C1.Б.16	Геология
C2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
C2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе
28 ПК-10	владение законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
C1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело
29 ПК-11	способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами
C1.В.ОД.8	Процессы подземной разработки рудных месторождений
C3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30 ПК-12	готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства
C1.Б.35	Технология и безопасность взрывных работ
C1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве
31 ПК-13	умение выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом
C1.Б.27	Экономика и менеджмент горного производства

	Индекс	Содержание
	С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений
	С1.В.ДВ.5.2	Иновационный менеджмент в горном производстве
32	ПК-14	готовность участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
	С1.Б.25	Гидромеханика
	С1.Б.31	Теплотехника
	С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений
	ФТД.2	Введение в специальность
	ФТД.3	Методология дипломного проектирования
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
33	ПК-15	умение изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.38	Компьютерное моделирование рудных месторождений
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
34	ПК-16	готовность выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты
	С1.Б.22	Тезисетическая механика
	С1.Б.23	Сопротивление материалов
	С1.Б.24	Прикладная механика
35	ПК-17	готовность использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.33	Материаловедение
	С1.Б.36	Горные машины и оборудование
	С1.В.ОД.3	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий
	С1.В.ОД.4	Рудничный транспорт
	С1.В.ОД.6	Стационарные машины
	С1.В.ДВ.2.1	Очистные комплексы
	С1.В.ДВ.3.2	Основы эксплуатации горных машин и оборудования
	С1.В.ДВ.6.2	Транспортные системы горных предприятий
36	ПК-18	владение навыками организации научно-исследовательских работ
	ФТД.3	Методология дипломного проектирования
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
37	ПК-19	готовность к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.15	Основы горного дела
	С1.Б.15.3	Строительная геотехнология
	С1.Б.41	Проектирование рудников
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
38	ПК-20	умение разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и другим нормативных документов промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ
	С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
	С1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий
39	ПК-21	готовность демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.17	Горно-промышленная экология
	С1.Б.41	Проектирование рудников
40	ПК-22	готовность работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях
	С1.Б.38	Компьютерное моделирование рудных месторождений
	С1.Б.40	Управление качеством руд при добыче
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПСК-2-1	владение навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых
	С1.Б.40	Управление качеством руд при добыче
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена
	С2.П.2	Технологическая практика
	С2.П.3	Технологическая практика
	С2.П.4	Преддипломная практика
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

	Индекс	Содержание
42	ПСК-2-2	готовность выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых
	С1.Б.36	Горные машины и оборудование
	С1.Б.37	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	С1.Б.41	Проектирование рудников
	С1.В.ОД.2	Управление горным давлением
	С1.В.ДВ.4.1	Технология строительства выработок большого поперечного сечения
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С2.П.2	Технологическая практика
	С2.П.3	Технологическая практика
	С2.П.4	Преддипломная практика
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПСК-2-3	готовность к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений
	С1.В.ОД.8	Процессы подземной разработки рудных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С2.П.2	Технологическая практика
	С2.П.3	Технологическая практика
	С2.П.4	Преддипломная практика
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44	ПСК-2-4	способность обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых
	С1.Б.37	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С2.П.2	Технологическая практика
	С2.П.3	Технологическая практика
	С2.П.4	Преддипломная практика
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45	ПСК-2-5	владение методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых
	С1.В.ОД.8	Процессы подземной разработки рудных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С2.П.2	Технологическая практика
	С2.П.3	Технологическая практика
	С2.П.4	Преддипломная практика
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46	ПСК-2-6	владение методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых
	С1.Б.37	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	С1.В.ОД.7	Вентиляция шахт
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47	УК-1	иметь представление о значении истории и культуры народов Северо-Востока России и циркулярного мира в мировой истории и культурном пространстве
	ФТД.1	История Якутии и народов СВ РФ
48	УК-2	иметь представление о социально-экономическом и инновационном развитии регионов Северо-Востока России и циркулярного мира
	С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве
49	УК-3	знать правовые нормы и гарантии устойчивого развития народов Северо-Востока России
50	УК-4	иметь представление об основах экологической безопасности регионов Северо-Востока России и циркулярных регионов мира
51	УК-5	обладать высокой языковой конкурентоспособностью в сфере профессиональной деятельности в условиях многоязычия с учетом региональных особенностей
	С1.В.ДВ.1.2	Английский язык для горных инженеров
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_16-346ПР.ppt', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-6	ПК-10										
С1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	7	ПК-6	ПК-10										
С1.Б.35	Технология и безопасность взрывных работ	7	ПК-4	ПК-12										
С1.Б.36	Горные машины и оборудование	7	ПК-17	ПСК-2-2										
С1.Б.37	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	7	ПСК-2-2	ПСК-2-4	ПСК-2-6									
С1.Б.38	Компьютерное моделирование рудных месторождений	7	ОПК-7	ПК-15	ПК-22									
С1.Б.39	Физика горных пород	7	ОПК-9											
С1.Б.40	Управление качеством руд при добыче	7	ПК-22	ПСК-2-1										
С1.Б.41	Проектирование рудников	7	ПК-19	ПК-21	ПСК-2-2									
С1.В.ОД.1	Подземная разработка пластовых месторождений	7	ПК-4											
С1.В.ОД.2	Управление горным давлением	7	ПК-1	ПСК-2-2										
С1.В.ОД.3	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	8	ПК-17											
С1.В.ОД.4	Рудничный транспорт	7	ПК-17											
С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий	7	ПК-20											
С1.В.ОД.6	Стационарные машины	7	ПК-17											
С1.В.ОД.7	Вентиляция шахт	7	ПК-5	ПСК-2-6										
С1.В.ОД.8	Процессы подземной разработки рудных месторождений	7	ПК-11	ПСК-2-3	ПСК-2-5									
С1.В.ОД.9	Физико-химическая геотехнология	7	ОПК-9											
	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.В.ДВ.1.1	Автоматизированные системы горных предприятий		ПК-8											
С1.В.ДВ.1.2	Английский язык для горных инженеров	2	УК-5											
С1.В.ДВ.1.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения	3	ОПК-1											
С1.В.ДВ.2.1	Очистные комплексы	7	ПК-17											
С1.В.ДВ.2.2	Открытые горные работы	7	ПК-3											
С1.В.ДВ.3.1	Особенности подземной разработки угольных месторождений	7	ПК-4											
С1.В.ДВ.3.2	Основы эксплуатации горных машин и оборудования	8	ПК-17											
С1.В.ДВ.4.1	Технология строительства выработок большого поперечного сечения	7	ПК-4	ПСК-2-2										
С1.В.ДВ.4.2	Автоматизация производственных процессов	7	ПК-8											
С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	1	ПК-13	ПК-14										
С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	8	ПК-12	ПК-13	УК-2									
С1.В.ДВ.6.1	Способы управления геомеханическими и геодинамическими процессами	7	ОПК-9	ПК-6										
С1.В.ДВ.6.2	Транспортные системы горных предприятий	7	ПК-17											
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-18	ПК-19	ПСК-2-1

