

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

Специальность: Горное дело
Специализация: Горные машины и оборудование

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.05.2018

21.05.04

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

2011

№1298

17.10.2016

УТВЕРЖДАЮ

Директор Соловьев Е.Э.



СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УР

[Signature] / Константинова Т.П./

И.о. начальника УМО

[Signature] / Яковлева О.О./

Зав. кафедрой

[Signature] / Зырянов И.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		Э	Э	Э	К	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
II																		Э	Э	Э	К	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
III																		Э	Э	Э	К	К	К																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	К	К	К																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																																																							
VI																																																							

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 1/6	34 1/6	9		9	179 1/6
Э Экзаменационные сессии	3 4/6	3	6 4/6	3 4/6	3	6 4/6	3 4/6	3	6 4/6	3 4/6	3	6 4/6	2	2	4	3/6		3/6	31 1/6
У Учебная практика		4	4		4	4													8
Н Научно-исследовательская работа																2		2	2
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 2/6	7 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	5 2/6	7 2/6	1 4/6	6	7 4/6	3		3	40
Итого	22 4/6	29 2/6	52	22 4/6	29 2/6	52	22 4/6	29 2/6	52	22 4/6	29 2/6	52	20 4/6	29 1/6	49 5/6	24 3/6		24 3/6	282 2/6
Студентов																			9
Групп																			1

ПРАКТИКИ Учебный план специалистов '21.05.04_13-6ГМ.рп.хм', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2468AB		26						13248
<i>Факт</i>				28						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		8						3456
<i>Факт</i>				8						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		4						
<i>Факт</i>				4						
С2.У.1				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	4		4						3456
<i>Факт</i>				4						
С2.У.2				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4		160.00	40.00
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68AB		16						9792
<i>Факт</i>				16						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6		4						5184
<i>Факт</i>				4						
С2.П.1				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4	10	144.00	36.00
<i>План</i>	Технологическая практика	8		4						4608
<i>Факт</i>				4						
С2.П.2				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4	8	144.00	36.00
<i>План</i>	Технологическая практика	A		4						
<i>Факт</i>				4						
С2.П.3				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4	7		
<i>План</i>	Преддипломная практика	B		4						
<i>Факт</i>				4						
С2.П.4				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4	7		
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	B		2						
<i>Факт</i>				4						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	B		2						
<i>Факт</i>				4						
С2.Н.1				5		<input checked="" type="checkbox"/>	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.	Трудоемкость	
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 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
				Часов										Часов										Часов																					
				Контакт.р.(по учебн.)										Контакт.р.(по учебн.)										Контакт.р.(по учебн.)																					
				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				972											26	20 4/6		1260											34	24		2232											60	44 4/6	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972											26			1260											34			2232											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50,9														53														52													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			29,5														48														38,8													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			24														25														24,5													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			24														25														24,5													
	Аудиторная (эле.т.курсы по физ.к.)			2,2														2,2														2,3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 144											Δ 90	ТО: 17		Δ 36											Δ 18	ТО: 17		Δ 183											Δ 108	ТО: 34	
			(Предельное)	1115											198	ТО*: 17		1080											162	ТО*: 17		2196											360	3: 6 2/3	
			(План)	972	481	153	68	223	37	383	108	26		ТО: 17 Э: 3 2/3		1044	499	170	51	240	38	461	144	28		ТО: 17 Э: 3		2016	980	323	119	463	75	784	352	54		ТО: 34 Э: 6 2/3							
1	С1.Б.8	Физическая культура и спорт												Эк	36	34			34		2		1			Эк	36	34			34	2		1		2	126								
2	С1.Б.9	Физика	Эк	180	75	17	34	17	7	69	36	5			Эк	180	75	17	34	17	7	69	36	5			Эк	180	75	17	34	17	7	69	36	5		8	234,5						
3	С1.Б.14	Философия	Эк	72	37	17		17	3	35	2			Эк	72	37	17		17	3	35		2			Эк	72	37	17		17	3	35		2		2	5							
4	С1.Б.15	Горное право	Эк	72	37	17		17	3	35	2			Эк	72	37	17		17	3	35		2			Эк	72	37	17		17	3	35		2		2	5							
5	С1.Б.16	Прикладная механика	Экз КП	180	59	17		34	8	85	36	5			Экз КП	180	59	17		34	8	85	36	5			Экз КП	180	59	17		34	8	85	36	5		7	5						
6	С1.Б.17	Сопротивление материалов	Экз	144	56	17		34	5	52	36	4			Экз	144	56	17		34	5	52	36	4			Экз	144	56	17		34	5	52	36	4		7	5						
7	С1.Б.18	Динамика и прочность												Экз	180	75	34		34	7	69	36	5			Экз	180	75	34		34	7	69	36	5		7	6							
8	С1.Б.19	Гидравлика												Эк	108	72	17	17	34	4	36		3			Эк	108	72	17	17	34	4	36		3		7	6							
9	С1.Б.20	Горно-промышленная экология												Экз	108	56	17		34	5	52		3			Экз	108	56	17		34	5	52		3		7	6							
10	С1.Б.22	Электротехника	Экз	108	56	17	17	17	5	52	3			Экз	216	78	34	17	17	10	102	36	6			Экз Экз	324	134	51	34	34	15	154	36	9		8	58							
11	С1.Б.26	Экономическая теория												Экз	108	53	34		17	2	19	36	3			Экз	108	53	34		17	2	19	36	3		7	6							
12	С1.Б.35	Теплотехника	Эк	108	56	17	17	17	5	52	3			Эк	108	56	17	17	17	5	52		3			Эк	108	56	17	17	17	5	52		3		8	5							
13	С1.В.ОД.2	Основы автоматизированного проектирования	Эк	72	69	34		34	1	3	2			Эк	72	69	34		34	1	3		2			Эк	72	69	34		34	1	3		2		8	5							
14	С1.В.ОД.3	Политология												Эк	72	36	17		17	2	36		2			Эк	72	36	17		17	2	36		2		2	6							
15		Физическая культура и спорт	Эк	36	36			36						Эк	36	36			36							Эк(2)	72	72			72						2	234,56789							
16	С1.В.ДВ.4.1	Физика горных пород												Экз	180	59	17	17	17	8	85	36	5			Экз	180	59	17	17	17	8	85	36	5		7	6							
17	С1.В.ДВ.4.2	Автоматизированные системы горных предприятий												Экз	180	59	17	17	17	8	85	36	5			Экз	180	59	17	17	17	8	85	36	5		8	6							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) Эк(4) Экз КП												Экз(4) Эк(3) Экз												Экз(7) Эк(7) Экз(2) КП																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														Экз	216								6	4		216							6	4											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														Экз	216								6	4		216							6	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ													2																						7 2/6										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры				
				Часов												Часов												Часов															
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)										ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)										ЗЕТ			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	Всего	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Контр.оль										
ИТОГО				1008											27	20 4/6	1224											33	24	2232											60	44 4/6	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008											27		1224											33		2232											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53													50.9													52													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			29.3													48													38.8													
	в период гос. экзаменов																																										
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			29													27													28													
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с ра			2.2													2.2													2.3													
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 108											Δ 90	ТО: 17	Δ 72											Δ 18	ТО: 17	Δ 183											Δ 108	ТО: 34	
				(Предельное)											198	ТО*: 17	1080											152	ТО*: 17	2196											360	Э: 6 2/3	
				(План)											1008	Э: 3 2/3	1008	Э: 3 2/3	527	204	34	257	32	337	144	27	2016	1090	425	119	480	66	674	252	54								
1	С1.Б.23	Механическое оборудование карьеров												ЗаО	144	90	34		51	5	54					ЗаО	144	90	34		51	5	54					7	89				
2	С1.Б.24	Горные машины и оборудование	За	108	72	34	17	17	4	36		3		Экз	216	84	34	17	34	9	86	36	6			Экз За	324	166	68	34	51	13	122	36	9			7	78				
3	С1.Б.25	Горные машины и оборудование подземных горных работ	За	108	72	34	17	17	4	36		3		Экз КП	180	75	34		34	7	69	26	5			Экз За КП	288	147	68	17	51	11	105	36	8			7	78				
4	С1.Б.27	Экономика и менеджмент горного производства												За	72	53	34		17	2	19		2			За	72	53	34		17	2	19		2			7	8				
5	С1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	Экз	180	90	34	17	34	5	54	3Э	5														Экз	180	90	34	17	34	5	54	3Э	5			7	7				
6	С1.Б.31	Геомеханика	ЗаО	144	90	34	17	34	5	54		4		Экз	180	90	34	17	34	5	54	3Э	5			Экз ЗаО	324	180	68	34	39	10	105	36	9			7	78				
7	С1.Б.32	Гидромеханика	Экз	216	78	17	17	34	10	102	3Э	6														Экз	216	78	17	17	34	10	102	3Э	6			7	7				
8	С1.В.ОД.4	Надежность горных машин и оборудования	Экз	108	53	34		17	2	19	3Э	3														Экз	108	53	34		17	2	19	3Э	3			7	7				
9	С1.В.ОД.5	Основы горно-транспортных машин	За	108	72	34		34	4	36		3														За	108	72	34		34	4	36		3			7	7				
10	С1.В.ОД.7	Электропривод горных машин												Экз	108	52	34		17	1	20	3Э	3			Экз	108	52	34		17	1	20	3Э	3			8	8				
11		Физическая культура и спорт	За	36	36					3Э				За	36	36					35					За(2)	72	72			72						2	23456789					
12	С1.В.ДВ.3.1	Английский язык для горных инженеров												За	72	37			34	3	35		2			За	72	37			34	3	35		2			1	8				
13	С1.В.ДВ.3.2	Механика разрушения пород												За	72	37			34	3	35		2			За	72	37			34	3	35		2			7	8				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО										Экз(4) За(2) ЗаО КП										Экз(7) За(5) ЗаО(2) КП																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)																																							
Технологическая практика														ЗаО										ЗаО										ЗаО									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ														2										5 2/6										7 2/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Неделя	Контроль	Семестр А										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры					
				Часов												Часов												Часов																
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)										ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)										ЗЕТ				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	Всего	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Контр.оль											
ИТОГО				1026											27	19	1246											33	23 1/6	2272											60	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1026											27		1246											33		2272											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54													53.8													54														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54														
	в период гос. экзаменов																																											
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			24													22.8													23.4														
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с раи			24													22.8													23.4														
Аудиторная (эле. ст. курсы по физ.к.)			3.2													3.4													3.4															
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)												ТО: 17												ТО: 17 1/6												ТО: 34 1/6				
				(Предельное)												ТО*: 17												ТО*: 17 1/6												3: 4				
				(План)	1026	502	221	51	190	46	416	103	27	108	1036	495	204	34	211	46	427	108	27	108	2065	997	425	85	401	86	843	216	54											
1	С1.Б.23	Механическое оборудование карьеров	Экз КП	216	109	51	17	34	7	80	27	6											Экз КП	216	109	51	17	34	7	80	27	6	7	89										
2	С1.Б.30	Эксплуатация горных машин и оборудования	Экз КП	252	97	34	17	34	12	128	27	7											Экз КП	252	97	34	17	34	12	128	27	7	7	9										
3	С1.Б.33	Аэрология горных предприятий	Экз	216	78	34	17	17	10	111	27	6											Экз	216	78	34	17	17	10	111	27	6	7	9										
4	С1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности											Экз	144	58	17	17	17	7	59	27	4	Экз	144	58	17	17	17	7	59	27	4	7	А										
5	С1.Б.36	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело											Экз	144	75	34	17	17	7	42	27	4	Экз	144	75	34	17	17	7	42	27	4	7	А										
6	С1.Б.37	Технология и безопасность взрывных работ											Экз	180	75	34		34	7	78	27	5	Экз	180	75	34		34	7	78	27	5	7	А										
7	С1.В.ОД.6	Промышленная безопасность горных предприятий	За	108	56	34		17	5	52		3											За	108	56	34		17	5	52		3	7	9										
8	С1.В.ОД.8	Стационарные машины											Экз КП	180	60	34		17	9	93	27	5	Экз КП	180	60	34		17	9	93	27	5	7	А										
9	С1.В.ОД.9	Транспортные машины	Экз	108	53	34		17	2	28	27	3											Экз	108	53	34		17	2	28	27	3	7	9										
10	С1.В.ОД.10	Автоматизация процессов управления горными машинами											За	108	56	34		17	5	52		3	За	108	56	34		17	5	52		3	7	А										
11	С1.В.ОД.11	Договая коммуникация											За	72	37	17		17	3	35		2	За	72	37	17		17	3	35		2	1	А										
12		Физическая культура и спорт	За	54	54			54					За	58	58			58					За(2)	112	112			112					2	23+56739										
13	С1.В.ДВ.5.1	Финансовый менеджмент в горном производстве											За	72	38	17		17	4	34		2	За	72	38	17		17	4	34		2	7	А										
14	С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве											За	72	38	17		17	4	34		2	За	72	38	17		17	4	34		2	7	А										
15	С1.В.ДВ.5.3	Защита интеллектуальной собственности											За	72	38	17		17	4	34		2	За	72	38	17		17	4	34		2	7	А										
16	С1.В.ДВ.6.1	Гидропривод горных машин	За	72	55	34		17	4	17		2											За	72	55	34		17	4	17		2	7	9										
17	С1.В.ДВ.6.2	Современные проблемы горной науки и производства	За	72	55	34		17	4	17		2											За	72	55	34		17	4	17		2	7	9										
18	С1.В.ДВ.8.1	Религиоведение											За	72	38	17		17	4	34		2	За	72	38	17		17	4	34		2	2	А										
19	С1.В.ДВ.8.2	Социальная психология											За	72	38	17		17	4	34		2	За	72	38	17		17	4	34		2	2	А										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(2) КП(2)										Экз(4) За(4) КП										Экз(8) За(6) КП(3)																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																216											6	4	216											6	4			
Технологическая практика																ЗаО	216											6	4	ЗаО	216											6	4	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																1 4/6												6												7 4/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры
				Часов										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов										ЗЕТ	Неделя							
				Контакт.р.(по уч.зан.)													Контакт.р.(по уч.зан.)																		
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр.оль						
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 ТО)			53														26.5																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54														27																	
	в период гос. экзаменов			54														27																	
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			13														5.5																	
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с ра			13														5.5																	
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)												ТО: 9			Δ 9												ТО: 9				
				(Предельное)												ТО*: 9			513												ТО*: 9				
				(План)	504	184	90	72	22	293	27	14		Э: 1/2			513	184	90	72	22	293	27	14		Э: 1/2									
1	С1.Б.29	Конструирование горных машин и оборудования	Экз	216	57	27		18	12	132	27	6			Экз	216	57	27		18	12	132	27	6			7	В							
2	С1.В.ДВ.7.1	Нормирование труда и заработной платы	За	108	40	18		18	4	68		3			За	108	40	18		18	4	68		3			7	В							
3	С1.В.ДВ.7.2	Экономическая оценка нестационарных	За	108	40	18		18	4	68		3			За	108	40	18		18	4	68		3			7	В							
4	С1.В.ДВ.9.1	Транспортные системы горных предприятий	За	108	40	18		18	4	68		3			За	108	40	18		18	4	68		3			7	В							
5	С1.В.ДВ.9.2	Автоматизация производственных процессов	За	108	40	18		18	4	68		3			За	108	40	18		18	4	68		3			7	В							
6	ФТД.3	Методология дипломного проектирования	За	72	47	27		18	2	25		2			За	72	47	27		18	2	25		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)	108											3	2		108											3	2				
Научно-исследовательская работа				ЗаО	108											3	2		ЗаО	108											3	2		В	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					324											9	6		324											9	6				
Б3.Г.1 Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена				Экз	108											108	3		Экз	108											108	3		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
	С1.Б.6
	С1.В.ОД.1
	С1.В.ДВ.8.2
2	ОК-2
	С1.Б.14
	С1.В.ДВ.2.1
	С1.В.ДВ.8.1
3	ОК-3
	С1.Б.1
	С1.В.ОД.1
	С1.В.ОД.3
	С1.В.ДВ.2.1
	С1.В.ДВ.8.1
4	ОК-4
	С1.Б.26
	С1.В.ДВ.7.2
5	ОК-5
	С1.Б.15
6	ОК-6
	С1.В.ДВ.2.2
7	ОК-7
	С1.В.ОД.1
	С1.В.ДВ.1.2
	С1.В.ДВ.5.3
	С1.В.ДВ.8.2
8	ОК-8
	С1.Б.8
	С1.В.ДВ.4.2
9	ОК-9
	С1.Б.34
10	ОПК-1
	С1.Б.2
	С1.Б.6
	С1.В.ДВ.1.3
11	ОПК-2
	С1.Б.7
	ФТД.1
12	ОПК-3
	С1.В.ОД.3
	С1.В.ОД.11
13	ОПК-4
	С1.Б.3
	С1.Б.9
	ФТД.2
14	ОПК-5
	С1.Б.3
	С1.Б.9
	С1.Б.13
	С1.В.ДВ.3.2
	С2.У.1
15	ОПК-6

	Индекс	Содержание
	С1.Б.20	Горно-промышленная экология
	С1.В.ДВ.3.2	Механика разрушения пород
16	ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов
	С1.Б.2	Информатика
	С1.В.ОД.2	Основы автоматизированного проектирования
	С1.В.ДВ.9.2	Автоматизация производственных процессов
17	ОПК-8	способностью 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.В.ОД.2	Основы автоматизированного проектирования
	С1.В.ДВ.4.2	Автоматизированные системы горных предприятий
	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
18	ОПК-9	владением 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.В.ДВ.4.1	Физика горных пород
19	ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.19	Гидравлика
20	ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр
21	ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.10	Основы горного дела
	С1.Б.10.1	Открытая геотехнология
	С1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых
	С1.В.ОД.8	Стационарные машины
	С2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков и научно-исследовательской деятельности
	С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
22	ПК-4	готовностью 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
	С1.Б.10	Основы горного дела
	С1.Б.10.2	Подземная геотехнология
	С1.Б.37	Технология и безопасность взрывных работ
	С1.В.ДВ.7.1	Нормирование труда и заработной платы
23	ПК-5	готовностью 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
	С1.Б.31	Гесмеханика
	С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
24	ПК-6	использованием 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
	С1.Б.33	Аэрология горных предприятий
	С1.Б.36	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело
25	ПК-7	умением определять пространственно-гесметрическое положение объектов, осуществлять необходимые гесдезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
	С1.Б.5	Гесдезия и маркшейдерия
	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
26	ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством
	С1.Б.22	Электротехника
	С1.В.СД.10	Автоматизация процессов управления горными машинами
	С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
27	ПК-9	владением методами геслого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отвалов
	С1.В.ДВ.7.2	Экономическая оценка месторождений
	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	С2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков и научно-исследовательской деятельности
28	ПК-10	владением законодательными основами и-дропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
	С1.Б.18	Динамика и прочность
	С1.Б.36	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело
29	ПК-11	способностью 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

	Индекс	Содержание
	СЭ Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства
	С1.Б.37	Технология и безопасность взрывных работ
	С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве
31	ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом
	С1.Б.27	Экономика и менеджмент горного производства
	С1.В.ДВ.5.1	Финансовый менеджмент в горном производстве
	С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве
32	ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
	С1.Б.32	Гидромеханика
	С1.Б.35	Теплотехника
	С1.В.ДВ.5.1	Финансовый менеджмент в горном производстве
	С1.В.ДВ.6.2	Современные проблемы горной науки и производства
	ФТД.2	Введение в специальность
	ФТД.3	Методология дипломного проектирования
	С2 Н.1	Научно-исследовательская работа
33	ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
	С1.В.ДВ.6.2	Современные проблемы горной науки и производства
	С2 Н.1	Научно-исследовательская работа
34	ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты
	С1.Б.12	Теоретическая механика
	С1.Б.16	Прикладная механика
	С1.Б.17	Сопротивление материалов
35	ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.11	Материаловедение
	С1.В.ОД.5	Основы горно-транспортных машин
	С1.В.ДВ.6.1	Гидропривод горных машин
36	ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ
	ФТД.3	Методология дипломного проектирования
	С2 Н.1	Научно-исследовательская работа
37	ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.10	Основы горного дела
	С1.Б.10.3	Строительная геотехнология
	С2 Н.1	Научно-исследовательская работа
38	ПК-20	умением 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.4	Нанергетическая геометрия, инженерия и компьютерная графика
	С1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	С1.В.ОД.6	Промышленная безопасность горных предприятий
39	ПК-21	готовностью 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.20	Горно-промышленная экология
	С1.В.ОД.7	Электропривод горных машин
40	ПК-22	готовностью 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
	СЭ Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-9-1	способностью разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения с учетом требований экологической и промышленной безопасности
	С1.Б.23	Механическое оборудование карьеров
	С1.Б.29	Конструирование горных машин и оборудования
	С1.В.ОД.7	Электропривод горных машин

	Индекс	Содержание
	С1.В.ОД.9	Транспортные машины
	С1.В.ДВ.6.1	Гидропривод горных машин
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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
42	ПСК-9-2	готовностью рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горно-технических условиях
	С1.Б.23	Механическое оборудование карьеров
	С1.Б.24	Горные машины и оборудование
	С1.Б.25	Горные машины и оборудование подземных горных работ
	С1.В.ОД.8	Стационарные машины
	С1.В.ОД.9	Транспортные машины
	С1.В.ДВ.9.1	Транспортные системы горных предприятий
	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-9-3	способностью выбирать способы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации
	С1.Б.23	Механическое оборудование карьеров
	С1.Б.25	Горные машины и оборудование подземных горных работ
	С1.Б.29	Конструирование горных машин и оборудования
	С1.Б.30	Эксплуатация горных машин и оборудования
	С1.В.ОД.4	Надежность горных машин и оборудования
	С1.В.ДВ.9.1	Транспортные системы горных предприятий
	С1.В.ДВ.9.2	Автоматизация производственных процессов
	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-9-4	готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду
	С1.Б.23	Механическое оборудование карьеров
	С1.Б.24	Горные машины и оборудование
	С1.Б.30	Эксплуатация горных машин и оборудования
	С1.В.ОД.4	Надежность горных машин и оборудования
	С1.В.СД.10	Автоматизация процессов управления горными машинами
	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
45	УК-1	иметь представление о значении истории и культуры народов Северо-Востока и циркумполярного мира в мировой истории и культурном пространстве
	С1.В.ДВ.1.1	История Якутии
46	УК-2	иметь представление о социально-экономическом и инновационном развитии регионов Северо-Востока России и циркумполярного мира
	С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве
47	УК-3	знать правовые нормы и гарантии устойчивого развития народа Северо-Востока России
48	УК-4	иметь представление об основах экологической безопасности регионов Северо-Востока России и циркумполярных регионов мира
49	УК-5	обладать высокой языковой конкурентоспособностью в сфере профессиональной деятельности в условиях многоязычия с учетом региональных особенностей
	С1.В.СД.11	Деловая коммуникация
	С1.В.ДВ.3.1	Английский язык для горных инженеров
*		

