

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова
Политехнический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Северо-Восточный
федеральный университет имени М.К.Аммосова" в г.Мирном

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: заочная

Срок обучения: 6л 6м

Виды профессиональной деятельности

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

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

№1298

17.10.2016

УТВЕРЖДАЮ


Директор

Соловьев Е.Э.

"24" мая 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УР

 / Константинова Т.П./

Начальник УМО

 / Яковлева О.О./

Зав. кафедрой

 / Зырянов И.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																					
Числ	1-7	8-11	12-15	16-19	20-23	24-27	28-31	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-31	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-31	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-31	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-31																					
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	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				
I	=	=	=	=	=																																																							
II	К	К	К	К	К	Э	Э																																																					
III	К	К	К	К	К																																																							
IV	К	К	К	К	К																																																							
V	К	К	К	К	К	Э	Э	Э																																																				
VI	К	К	К	К	К																																																							
VII	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение	30 4/6	30 2/6	28 4/6	28 4/6	28 4/6	32 4/6	3 4/6	183 2/6
Э Экзаменационные сессии	5 3/6	5 3/6	7 1/6	7 1/6	7 1/6	7 1/6	3 4/6	43 2/6
У Учебная практика	4	4						8
П Производственная практика			4	4	4		8	20
Д Дипломные работы или проекты							4	4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР							2	2
К Каникулы	10	10	10	10	10	10	3	63
Итого	50 1/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	24 2/6	323 4/6
Студентов		8						
Групп		1						

КУРС 2 Учебный план специалистов '21.05.04_19-2ПРэо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Сессия 3													Сессия 4													Итого за курс										Каф.	Курсы									
			Контроль	Часов										ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов										ЗЕТ	Дней	Часов						ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																												
					Эсего	Лек	Лаб	Пр	КСР				Эсего				Лек				Лаб	Пр	КСР	Эсего	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Эсего			Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль					
ИТОГО			684											19	20	1292											34	20	2192							59	39 5/6												
ИТОГО по ООП (без факультативов)			684											19	20	1292											34	20	2192							59	39 5/6												
в период гос. экзаменов																	55.3																																
учебная аудитория																	196																																
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 71													Δ -7													Δ 197							1/3												
			(Предельно)	(План)										180			180													297							TO*: 30												
				684	125	30	4	40	51	524	35	19		1292	220	54	12	56	98	1007	65	34		1976	345	84	16	96	149	531	100	53				1/3													
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	13			4	8	5	55	4	2	Экз	180	23	4		8	15	148	9	5	Экз За	252	36	4		4	5	55	4	2		1	12													
2	Б1.Б.11	Культурология												За	72	13	4		4	5	55	4	2	За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	2													
3	Б1.Б.12	Математика	Экз	144	25	6			8	11	110	9	4	Экз	180	29	6		8	15	142	9	5	Экз(2)	324	54	12		16	26	252	18	9		3	12													
4	Б1.Б.13	Физика	ЗаО	144	30	8	4		8	10	110	4	4	Экз	144	34	8	8	8	10	101	9	4	Экз ЗаО	288	64	16	12	16	20	211	13	8		8	12													
5	Б1.Б.15	Основы горного дела	Экз	144	27	8			8	11	108	9	4	За	144	27	8		8	11	113	4	4	Экз За	288	54	16		16	22	221	13	8			12													
6	Б1.Б.15.2	Подземная геотехнология	Экз	144	27	8			8	11	108	9	4	За	144	27	8							Экз	144	27	8		8	11	108	9	4			7	2												
7	Б1.Б.15.3	Строительная геотехнология												За	144	27	8		8	11	113	4	4	За	144	27	8		8	11	113	4	4			7	2												
8	Б1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	180	30	8			8	14	141	9	5	Экз КР	180	30	8		8	14	141	9	5	Экз(2) КР	360	60	16		16	28	282	18	10		7	2													
9	Б1.Б.22	Введение в специальность												За	72	13	8		5	55	4	2	За	72	13	8		5	55	4	2			7	2														
10	Б1.Б.23	Механика												За	108	24	8		8	8	80	4	3	За	108	24	8		8	8	80	4	3			234													
11	Б1.Б.23.1	Теоретическая механика												За	108	24	8		8	8	80	4	3	За	108	24	8		8	8	80	4	3			7	23												
12	Б1.Б.29	Материаловедение												Экз	144	23	4	4	4	11	112	9	4	Экз	144	23	4	4	4	11	112	9	4			7	2												
13		Физическая культура и спорт												За	68	4			4	60	4		За	68	4			4	60	4				2	23456														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО										Экз(5) За(4) КР										Экз(8) За(5) ЗаО КР																										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)															216															6	4															
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе																		ЗаО	216															6	4					2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													10				
КАНИКУЛЫ																																																	

№	Индекс	Наименование	Сессия 7											Сессия 8											Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы
			Часов								ЗЕТ	Дней	Часов								ЗЕТ	Дней	Часов								ЗЕТ							
			Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Роль	Всего	Экз	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Роль	Всего	Экз	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Роль	Всего					
Всего	Экз	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Экз	Лек	Лаб									Пр	КСР									СР			Всего	Экз	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО			792									22	25	860									22	25	1868									50	39	5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			792									22		860									22		1868									50				
в период гос. экзаменов																																						
в период аудиторной нагрузки																																						
в период аудиторной нагрузки																																						
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 84										Δ 78										Δ 299														
(Предельно (План))			792	154	34	14	48	58	593	45	22		860	164	46	4	54	60	653	43	22		1652	318	80	18	102	118	246	88	44				2/3			
1	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																																	7	4		
2	Б1.Б.10	Экономика	Экз	108	16	4		4	8	83	9	3																							2	4		
3	Б1.Б.23	Механика	Экз КП	180	33	8		12	13	138	9	5																								234		
4	<i>Б1.Б.23.3</i>	<i>Прикладная механика</i>	Экз КП	180	33	8		12	13	138	9	5																							7	4		
5	Б1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства																																	7	4		
6	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых																																	7	4		
7	Б1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																																	8	4		
8	Б1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз	180	31	4		14	13	140	9	5																								45		
9	<i>Б1.Б.35.2</i>	<i>Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений</i>																																	7	45		
10	<i>Б1.Б.35.3</i>	<i>Управление горным давлением</i>																																	7	4		
11	<i>Б1.Б.35.4</i>	<i>Компьютерное моделирование рудных месторождений</i>	Экз	180	31	4		14	13	140	9	5																							7	4		
12	Б1.В.ОД.2	Гидромеханика	Экз	144	35	8	8	8	11	100	9	4																							7	4		
13	Б1.В.ОД.9	Геомеханика	Экз	180	39	10	6	10	13	132	9	5																								7	4	
14		Физическая культура и спорт																																	2	23456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) КП									Экз(3) За(3)									Экз(8) За(3) КП																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																						
Технологическая практика																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия В										Дней	Контроль	Сессия С										Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы								
				Часов												Часов												Часов																				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Конт роль	ЗЕТ																			
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ																			
ИТОГО					720											20	25		812											21	25		1532											41	39 5/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)					720											20			812											21			1532											41				
учебный план ПУЭЖА, ОСП, факультативы																																	38.5															
в период гос.экзаменов																																	200															
учебный аудит ОРГАНИЗАЦИИ ПУЭЖА, ОСП (сезон)																																																
дисциплины				(Δ) (Предельно (План)		94 225														82 225														619 2151											313 387	2/3 ТО*: 32 2/3		
дисциплины				(Δ) (Предельно (План)	720	147	38	4	54	51	538	35	20		812	163	44	10	50	59	610	39	21		1532	310	82	14	104	110	148	74	41															
1	Б1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности	За	108	16	4		4	8	88	4	3											За	108	16	4		4	8	88	4	3		8	6													
2	Б1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело											Экз	180	37	12		12	13	134	9	5	Экз	180	37	12		12	13	134	9	5		7	6													
3	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ											Экз	180	37	12		12	13	134	9	5	Экз	180	37	12		12	13	134	9	5		7	6													
4	Б1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования											Экз КП	216	46	10	10	10	16	161	9	6	Экз КП	216	46	10	10	10	16	161	9	6		7	6													
5	Б1.В.ОД.3	Рудничный транспорт	Экз	144	30	8		12	10	105	9	4											Экз	144	30	8		12	10	105	9	4		7	6													
6	Б1.В.ОД.4	Вентиляция шахт	Экз КП	180	35	8	4	10	13	136	9	5											Экз КП	180	35	8	4	10	13	136	9	5		7	6													
7	Б1.В.ОД.6	Стационарные машины	Экз КП	216	49	12		22	15	158	9	6											Экз КП	216	49	12		22	15	158	9	6		7	6													
8		Физическая культура и спорт											За	56	4				4	48	4		За	56	4			4	48	4		2	23456															
9	Б1.В.ДВ.1.	Технология строительства выработок большого поперечного сечения											За	72	17	6		6	5	51	4	2	За	72	17	6		6	5	51	4	2		7	6													
10	Б1.В.ДВ.1.	Транспортные системы горных предприятий											За	72	17	6		6	5	51	4	2	За	72	17	6		6	5	51	4	2		7	6													
11	Б1.В.ДВ.2.	Гидромеханизация разработки россыпей											За	108	22	4		10	8	82	4	3	За	108	22	4		10	8	82	4	3		7	6													
12	Б1.В.ДВ.2.	Особенности подземной разработки угольных месторождений											За	108	22	4		10	8	82	4	3	За	108	22	4		10	8	82	4	3		7	6													
13	Б1.В.ДВ.3.	Очистные комплексы	За	72	17	6		6	5	51	4	2											За	72	17	6		6	5	51	4	2		7	6													
14	Б1.В.ДВ.3.	Открытые горные работы	За	72	17	6		6	5	51	4	2											За	72	17	6		6	5	51	4	2		7	6													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(3) За(2) КП(2)											Экз(3) За(2) КП											Экз(6) За(4) КП(3)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						10										
КАНИКУЛЫ																																																

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия D							Дней	Контроль	Сессия E							Дней	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Курсы				
				Часов									Часов									Часов													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								ЗЕТ			
Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
ИТОГО					396							11	25									25		1152							32	21 2/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)					324							9												54							30				
учебная практика (Экз), факультативы																								54											
в период гос.экзаменов																								48											
учебная аудитория ПЛР, ЭЗКА, ООП (учебная)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	142																			396							177	10: 3/3			
(Предельно)				225																			225							198	ТО: 3				
(План)				396	90	26	36	28	285	21	11													396	90	26	36	28	285	21	11	2/3			
1	Б1.В.ОД.7	Управление качеством руд при добыче	Экз	144	28	8	10	10	107	9	4												Экз	144	28	8	10	10	107	9	4	7	7		
2	Б1.В.ДВ.4.	Экономическая оценка месторождений	За	72	19	6	8	5	49	4	2												За	72	19	6	8	5	49	4	2	7	7		
3	Б1.В.ДВ.4.	Инновационный менеджмент в горном производстве	За	72	19	6	8	5	49	4	2												За	72	19	6	8	5	49	4	2	7	7		
4	Б1.В.ДВ.6.	Способы управления геомеханическими и геодинамическими процессами	За	108	24	6	10	8	80	4	3												За	108	24	6	10	8	80	4	3	7	7		
5	Б1.В.ДВ.6.	Разрушение горных пород взрывом	За	108	24	6	10	8	80	4	3												За	108	24	6	10	8	80	4	3	7	7		
6	ФТД.1	Методология дипломного проектирования	За	72	19	6	8	5	49	4	2												За	72	19	6	8	5	49	4	2	7	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(2)							Экз(2) За(2)																								
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																							Экз	432						12	8				
Научно-исследовательская работа																							ЗаО	216						6	4		7		
Преддипломная практика																							ЗаО	216						6	4		7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							Экз	324						9	6				
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108					99	9	3											Экз	108					99	9	3	7	7			
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (План)																							Экз	216						6	4				
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																							Экз	216						6	4		7		
КАНИКУЛЫ																									3										

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	ДР(от Вар.) %	ЗЕТ									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого				321	345	334	54	59	52	50	46	41	32
Итого по ООП (без факультативов)				321	339	330	54	59	50	50	46	41	30
Итого по блоку Б1	80%	20%	30.3%	273	279	279	48	53	44	44	40	41	9
Дисциплины (модули)	80%	20%	30.3%	273	279	279	48	53	44	44	40	41	9
Базовая часть				216	240	223	48	53	37	35	31	19	
Вариативная часть				39	57	56			7	9	9	22	9
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				42	51	42	6	6	6	6	6		12
Базовая часть				42	51	42	6	6	6	6	6		12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть				6	9	9							9
Вариативная часть													
Факультативы					6	4			2				2
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			39.75%									
	в интерактивной форме			39.4%									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			46.4			47.8	55.2	48.2	46.2	42.1	38.5	54
	в период гос.экзаменов			54									54
Учебная аудиторная нагрузка (час/нед)	ООП			176.9			196	196	198	200	200	200	48
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			6			8	4	8	6	6	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)			8			5	9	3	3	4	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1			1	1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	3		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													