

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"

МПТИ (ф) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова" в г.Мирном

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства

Кафедра: Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

Квалификация: специалист
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 6м
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
№1298
17.10.2016

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Соловьев Е.Э.

"20" октября 2014 г.






СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Начальник УМО

Зав. кафедрой

 / Константинова Т.П./
 / Яковлева О.О./
 / Семёнов А.С./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числ	1-7	8-11	15-18	22-25	29-31	3-9	13-16	20-23	27-30	3-9	10-13	17-20	24-27	30-31	7-10	14-17	21-24	28-31	5-8	12-15	19-22	26-29	3-6	13-16	20-23	27-30	4-7	14-17	21-24	28-31	5-8	15-18	22-25	29-31	6-9	16-19	23-26	30-31	7-10	17-20	24-27	31	8-11	18-21	25-28	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													
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												
V																																																												
VI																																																												
VII																																																												

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение	32 2/6	32 2/6	30 5/6	30 4/6	30 4/6	32 4/6	3 5/6	193 2/6
Экзаменационные сессии	5 3/6	5 3/6	7	7 1/6	7 1/6	7 1/6	3 4/6	43 1/6
Учебная практика	4	4						8
Н Научно-исследовательская работа (рассред.)							4	4
П Производственная практика			4	4	4			12
П Производственная практика (рассред.)							4	4
Д Дипломные работы или проекты							4	4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР							2	2
К Каникулы	8	8	8	8	8	10	3	53
Итого	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	24 3/6	323 3/6
Студентов			13					
Групп			1					

№	Индекс	Наименование	Сессия 3											Сессия 4											Итого за курс											Каф.	Курсы									
			Контроль	Часов										ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов										ЗЕТ	Дней	Контроль	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.)					СР				Конт роль																
Зач	СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Дней	Зач	СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Дней	Зач	СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Дней																	
ИТОГО			684												19	20	1292												34	20	2192												59	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			684												19	20	1292												34	20	2192												59	41 5/6		
в период гос. экзаменов																																														
учебная практика (по плану)																																														
учебная практика (по плану)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 71 180														Δ - 11 180														Δ 197 297													1/3		
			684		125	30	4	40	51	524	35	19			1292		220	54	12	60	94	1007	65	34			1976		345	84	16	100	145	1531	100	53			1/3							
1	С1.Б.2	Иностранный язык	Зач	72	13			8	5	55	4	2		Экз	180	23		8	15	148	9	5			Экз	252	36		16	20	203	13	7			1	12									
2	С1.Б.11	Культурология											Зач	72	13	4		4	5	55	4	2			Зач	72	13	4		4	5	55	4	2			2	2								
3	С1.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	С1.Б.13	Физика	Зач	144	30	8	4	8	10	110	4	4		Экз	144	34	8	8	8	10	101	9	4		Экз	288	64	16	12	16	20	211	13	8			8	12								
5	С1.Б.15	Основы горного дела	Экз	144	27	8		8	11	108	9	4		Зач	144	27	8		8	11	113	4	4		Экз	288	54	16		16	22	221	13	8				12								
6	С1.Б.15.2	Подземная геотехнология	Экз	144	27	8		8	11	108	9	4		Зач	144	27	8		8	11	113	4	4		Экз	144	27	8		8	11	108	9	4			7	2								
7	С1.Б.15.3	Строительная геотехнология											Зач	144	27	8		8	11	113	4	4		Зач	144	27	8		8	11	113	4	4			7	2									
8	С1.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	С1.Б.22	Введение в специальность											Зач	72	13	8			5	55	4	2		Зач	72	13	8			5	55	4	2			8	2									
10	С1.Б.23	Механика											Зач	108	24	8		8	8	80	4	3		Зач	108	24	8		8	8	80	4	3				234									
11	С1.Б.23.1	Теоретическая механика											Зач	108	24	8		8	8	80	4	3		Зач	108	24	8		8	8	80	4	3			7	23									
12	С1.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											Зач	68	4			4		60	4			Зач	68	4			4		60	4			2	23456										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зач											Экз(5) Зач(4) КР											Экз(8) Зач(5) ЗАО КР																					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																																														
Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																				216				6	4					
																																				216				6	4		2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ																																					8									

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	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.)				СР	Конт роль													
Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Зач	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО			504										1256										1976																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			504										1184										1904										41 5/6								
в период гос. экзаменов																							46.6																		
участия в аудиторной работе																							200																		
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 128 225										Δ 21 225										Δ 283 378										5/6 ТО*: 30 5/6								
			504										1256										1760																		
			107 30 12 30 35 372 25 14										226 52 24 64 86 966 64 33										333 82 36 94 121 338 89 47																		
1	С1.Б.1	Философия										За	72	13	4		4	5	55	4	2			За	72	13	4		4	5	55	4	2			2	3				
2	С1.Б.8	Горное право. Правоведение	За	72	13	4		4	5	55	4	2												За	72	13	4		4	5	55	4	2			2	3				
3	С1.Б.9	Политология										За	72	13	4		4	5	55	4	2			За	72	13	4		4	5	55	4	2			2	3				
4	С1.Б.16	Геология	За	108	20	4	4	4	8	84	4	3												Экз За	216	40	8	8	8	16	163	13	6			7	3				
5	С1.Б.17	Горнопромышленная экология										За	108	16	4		4	8	88	4	3			За	108	16	4		4	8	88	4	3			7	3				
6	С1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия										ЗаО	144	26	8		8	10	114	4	4			ЗаО	144	26	8		8	10	114	4	4			7	3				
7	С1.Б.23	Механика	Экз	108	23	8		8	7	76	9	3											Экз(2)	252	49	16		16	17	185	18	7				234					
8	С1.Б.23.1	Теоретическая механика	Экз	108	23	8		8	7	76	9	3											Экз	108	23	8		8	7	76	9	3			7	23					
9	С1.Б.23.2	Сопротивление материалов										Экз	144	26	8		8	10	109	9	4			Экз	144	26	8		8	10	109	9	4			7	3				
10	С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	72	17	6		6	5	51	4	2											За	72	17	6		6	5	51	4	2			7	3					
11	С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	За	144	34	8	8	8	10	106	4	4											Экз За	324	72	16	16	16	24	239	13	9			8	3					
12	С1.Б.35	Дисциплины специализации										ЗаО	144	29	6	6	6	11	111	4	4			ЗаО	144	29	6	6	6	11	111	4	4				3457				
13	С1.Б.35.2	Электротехника: Электрические и электронные аппараты										ЗаО	144	29	6	6	6	11	111	4	4			ЗаО	144	29	6	6	6	11	111	4	4			8	3				
14	С1.В.ОД.2	Теория автоматического управления										Экз КР	144	28	6	6	6	10	107	9	4			Экз КР	144	28	6	6	6	10	107	9	4			8	3				
15		Физическая культура и спорт										За	68	4			4	60	4				За	68	4			4	60	4			2	23456							
16	ФТД.2	Основы автоматизированного проектирования										За	72	13			8	5	55	4	2			За	72	13			8	5	55	4	2			8	3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4)										Экз(4) За(3) ЗаО(2) КР										Экз(5) За(7) ЗаО(2) КР																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																							216										6 4								
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																							ЗаО 216										6 4 3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНДИДАТЫ																																	8								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия В							Дней	Сессия С							Дней	Итого за курс							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						
Зсега	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Зсега	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Зсега	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Всего	Неделя							
ИТОГО					504						14	25	884						23	25	1388						37	39	5/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)					504						14	25	884						23	25	1388						37	39	5/6			
в период гос. экзаменов																																
учитывая аудит СР, Лаб, Пр, КСР, ЗЕТ																																
ДИСЦИПЛИНЫ																																
				(Δ)	137								(Δ)	51								(Δ)	327						2/3			
				(Предельно)	225								(Предельно)	225								(Предельно)	387						ТО*	32		
				(План)	504	108	30	12	30	36	380	16	14	884	188	50	26	54	58	652	44	23	1388	296	80	38	84	94	1032	60	37	2/3
1	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности	За	108	16	4		4	8	88	4	3																		8	6	
2	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело											Экз	180	37	12		12	13	134	9	5								7	6	
3	С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ											Экз	180	37	12		12	13	134	9	5								7	6	
4	С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования											Экз КП	216	46	10	10	10	16	161	9	6								8	6	
5	С1.В.ОД.3	Автоматизированные системы управления технологическими процессами											Экз	144	39	10	10	10	9	96	9	4								8	6	
6	С1.В.ОД.4	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	ЗаО	144	34	12		12	10	106	4	4																		8	6	
7		Физическая культура и спорт											За	56	4			4		48	4									2	23456	
8	С1.В.ДВ.1.	Основы теории надежности электротехнических систем	За	144	34	8	8	8	10	106	4	4																		8	6	
9	С1.В.ДВ.1.	Технология ремонта электрооборудования	За	144	34	8	8	8	10	106	4	4																		8	6	
10	С1.В.ДВ.4.	Пакеты прикладных программ для математического моделирования технических систем											За	108	25	6	6	6	7	79	4	3								8	6	
11	С1.В.ДВ.4.	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения											За	108	25	6	6	6	7	79	4	3								3	6	
12	С1.В.ДВ.5.	Компьютерные информационные технологии в промышленности	За	108	24	6	4	6	8	80	4	3																		8	6	
13	С1.В.ДВ.5.	Основы программирования промышленных логических контроллеров	За	108	24	6	4	6	8	80	4	3																		8	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					За(3) ЗаО								Экз(4) За КП								Экз(4) За(4) ЗаО КП											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
КАНИКУЛЫ																																
																								10								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_19-3ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
С1	Дисциплины (модули)		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	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-19	ПК-20	ПК-21
			ПК-22	ПСК-2-1	ПСК-2-2	ПСК-2-3	ПСК-2-4	ПСК-2-5	ПСК-2-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
С1.Б.1	Философия	2	ОК-1	ОК-2	ОК-3									
С1.Б.2	Иностранный язык	1	ОПК-2	ПК-15	УК-5									
С1.Б.3	Русский язык и культура речи	2												
С1.Б.4	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	7	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ПК-6								
С1.Б.6	История Якутии и СВ РФ	2												
С1.Б.7	История	2	ОК-3	УК-1										
С1.Б.8	Горное право. Правоведение	2	ОК-5	ПК-6	ПК-10	УК-3								
С1.Б.9	Политология	2												
С1.Б.10	Экономика	2	ОК-4	ПК-13	УК-2									
С1.Б.11	Культурология	2												
С1.Б.12	Математика	3	ПК-7	ПК-9										
С1.Б.13	Физика	8	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.14	Химия	7	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.15	Основы горного дела		ОПК-5	ПК-3	ПК-15									
<i>С1.Б.15.1</i>	<i>Открытая геотехнология</i>	7	ОПК-5	ПК-3	ПК-15	ПСК-2-2								
<i>С1.Б.15.2</i>	<i>Подземная геотехнология</i>	7	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-15	ПСК-2-2							
<i>С1.Б.15.3</i>	<i>Строительная геотехнология</i>	7	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-15								
С1.Б.16	Геология	7	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-14	ПСК-2-1							
С1.Б.17	Горнопромышленная экология	7	ОПК-6	ПК-6	ПК-10	ПК-16	ПК-21	ПСК-2-6	УК-4					
С1.Б.18	Информатика	3	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-8	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-22					
С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности	8												
С1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия	7	ОПК-5	ПК-7	ПК-9									
С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	7	ОПК-5	ОПК-7	ПК-7	ПК-22								
С1.Б.22	Введение в специальность	8												
С1.Б.23	Механика													
<i>С1.Б.23.1</i>	<i>Теоретическая механика</i>	7												
<i>С1.Б.23.2</i>	<i>Сопротивление материалов</i>	7												
<i>С1.Б.23.3</i>	<i>Прикладная механика</i>	7												
С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	7	ОК-5	ОПК-5	ПК-14	ПК-20								
С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства	8	ОК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-22	ПСК-2-4	УК-2			
С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	7	ПК-3	ПК-13	ПСК-2-3									
С1.Б.27	Аэрология горных предприятий	7	ОПК-6	ПК-5	ПСК-2-6									
С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	8	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.29	Материаловедение	7	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	7	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ПК-4	ПК-6	ПК-11	ПК-20	ПСК-2-5				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_19-3ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.В.ДВ.4.2	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	3												
С1.В.ДВ.5.1	Компьютерные информационные технологии в промышленности	8	ОК-4	ОК-5	ПК-2	ПК-9	ПК-13							
С1.В.ДВ.5.2	Основы программирования промышленных логических контроллеров	8	ОК-1	ОК-5	ПК-13	ПК-17	ПК-19	УК-2						
С1.В.ДВ.6.1	Элементы систем автоматики	8	ОПК-8	ПК-8										
С1.В.ДВ.6.2	Релейная защита и автоматика	8	ОПК-2	ПК-15	УК-5									
С2	Практики		ОК-7	ОК-9	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-22	ПСК-2-1	ПСК-2-2	ПСК-2-3	ПСК-2-4	ПСК-2-5	ПСК-2-6		
С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-4	ПК-7	ПК-14	ПК-15								
С2.У.2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-4	ПК-7	ПК-14	ПК-15								
С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-9	ОПК-4	ПК-14	ПК-15	ПК-17							
С2.П.2	Технологическая практика		ОК-9	ОПК-4	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-17				
С2.П.3	Технологическая практика		ОК-9	ОПК-4	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПСК-2-1	ПСК-2-2		
С2.П.4	Преддипломная практика		ОК-7	ОК-9	ОПК-4	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18	ПСК-2-1	ПСК-2-2
			ПСК-2-3	ПСК-2-4	ПСК-2-5	ПСК-2-6								
С2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-22	ПСК-2-1
			ПСК-2-2	ПСК-2-3	ПСК-2-4									
С3	Государственная итоговая аттестация													
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8												
С3.Д	Подготовка и защита ВКР													
С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													
ФТД	Факультативы		ОПК-2	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-15	ПК-18	ПСК-2-2	УК-5			
ФТД.1	Введение в инженерную деятельность	8	ОПК-2	ПК-15	УК-5									
ФТД.2	Основы автоматизированного проектирования	8	ПК-11	ПК-12										
ФТД.3	Методология дипломного проектирования	8	ПК-9	ПК-13	ПК-18	ПСК-2-2								

