

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Политехнический институт (филиал) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова" в г. Мирном

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 24.05.2017 г.

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства

Кафедра: Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

Квалификация: специалист

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

Виды деятельности

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2014
№1298
17.10.2016

Директор

Гольдман А.А.

24 мая 2017



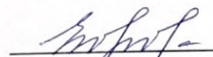
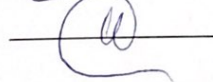
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМиВР

Начальник УМО

Руководитель ООП

Зав. кафедрой

 / Егорова А.А./
 / Яковлева О.О./
 / Дмитриев С.В./
 / Семёнов А.С./

1. Календарный учебный график

[illegible]

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	15 3/6	2 3/6	17	17	34	17	17 1/6	4 1/6	17	17 1/6	4 1/6	17	17 1/6	4 1/6	7		7	176	
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	2 3/6	6 1/6	3 4/6	2 3/6	6 1/6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	3/6		3/6	24 5/6	
У	Учебная практика		4	4		4	4												8		
Н	Научно-исследовательская работа																4		4	4	
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	1 2/6	8	9 2/6	2	5 5/6	7 5/6	1 3/6	6	7 3/6	1 3/6	6	7 3/6	1 3/6	6	7 3/6	2 5/6		2 5/6	42 3/6	
Итого		22	30	52	22 4/6	29 2/6	52	20 3/6	29 1/6	59 4/6	20 3/6	29 1/6	59 4/6	20 3/6	29 1/6	59 4/6	24 2/6		4 2/6	277 2/6	
Студентов																			14	19	
Групп																			1	1	

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04 20-56ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

[illegible]

	Курс 6								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронно-й форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С [нед]													Код	Наименование	
	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
4	135	32								-	47.2%	1 662				
6	135	30								-	47.5%	1 632				
8																
9	27	9								-	47.5%	1 632				
11																
12	27	9								-	47.5%	1 632				
14	27	5								-	45%	1 350				
15										36	50%	17	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-2
18										36	100%	102	1	Английской филологии		ОПК-2
21										36	50%		1	Английской филологии		ОПК-2
24										36	50%	24	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-8
27										36	50%	18	7	Горного дела		ОК-9
30										36	50%	16	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-3
33										36	50%	17	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-5
36										36	33.3%	17	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-4
39										36	50%		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание		ОК-6
42										36	60%	116	3	Фундаментальной и прикладной математики		ОК-1; ОПК-1
45										36	26.7%	87	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства		ОПК-4, 5
48										36	33.3%	56	7	Горного дела		ОПК-4, 5
51										-	50%	75				
54										36	50%	24	7	Горного дела		ОПК-3; ПК-3
57										36	50%	29	7	Горного дела		ОПК-3; ПК-3
60										36	50%	22	7	Горного дела		ОПК-3; ПК-3
63																
64										36	28.6%	41	7	Горного дела		ОПК-5; ПК-1, 2, 9
67										36	50%	18	7	Горного дела		ОПК-6; ПК-21
70										36	50%	16	3	Фундаментальной и прикладной математики		ОПК-1, 7
73										36	50%	16	7	Горного дела		ПК-7

[illegible]

	Распределение по курсам и семестрам																																																					
	Курс 3														Курс 4														Курс 5																									
	Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 1/6 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [17 1/6 нед]							Семестр 9 [17 нед]					Семестр А [17 1/6 нед]																				
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР							
76																																																						
79	4																																																					
82		17		17	7	76	27	4																																														
85		34		34	4	36		3																																														
88	2																																																					
91																17		17	3	35		2																																
94															34	17	17	8	77	27	5																																	
97																							34		34	11	110	27	6																									
100		17	17	17	3	27	27	3	34	17	17	11	110	27	6																																							
103															17	17	34	11	110	27	6																																	
106															34	17	34	3	29	27	4	34	17	34	6	62	27	5																										
109																																																						
112																														34		34	11	110	27	6																		
115																														34		34	8	77	27	5																		
118		17	17	17	5	52		3																																														
121									51		51	4	47	27	5																																							
124									34	17	17	8	77	27	5																																							
127															34	17	17	3	37		3																																	
130															34	17	17	3	37		3	34	17	17	11	110	27	6																										
133															34	17	17	3	37		3	34	17	17	8	77	27	5																										
136																34	34	34	4	38		4	34	34	34	8	79	27	6																									
139																							34		51	13	127	27	7																									
142																																																		21	14	21	9	88
145																																																						
147	2			70	3	35		2	85	34	87	11	107		8	34	17	53	1	12	27	3	17		53	4	43	27	3	85	34	105	8	83	27	8	51	51	109	19	197	27	11	28	14	28	6	68						
149	2								85	34	51	11	107		8	34	17	17	1	12	27	3	17		17	4	43	27	3	68	17	34	3	31	27	5	34	34	34	14	145	27	8											

	Курс 6								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронно-й форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С [нед]													Код	Наименование	
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль								
76									36		50%	48		7	Горного дела	ПК-20
79									36		66.7%	34		7	Горного дела	ПК-16
82									36		50%	20		7	Горного дела	ПК-16
85									36		50%	22		7	Горного дела	ПК-16
88									36		50%	12		7	Горного дела	ПК-20
91									36		50%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-13
94									36		25%	28		7	Горного дела	ПК-3
97									36		50%	24		7	Горного дела	ПК-6
100									36		28.6%	43		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
103									36		50%	29		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
106									36		40%	64		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
109									36			17		7	Горного дела	ПК-17
112									36		50%	18		7	Горного дела	ПК-6, 10
115									36		50%	24		7	Горного дела	ПК-4, 11
118									36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
121									36		50%	34		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
124									36		25%	33		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
127									36		25%	30		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
130									36		25%	50		7	Горного дела	ПК-8
133									36		25%	46		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-2, 10-3
136									36		33.3%	58		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
139									36		60%	29		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-3
142	27	5							36		37.5%	15		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-10, 21

145

147

149

4									-	55.6%	282	
									-	32.3%	192	

[illegible]

	Курс 6								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронно-форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С (нед)													Код	Наименование	
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль								
150									36		50%	12		7	Горного дела	ОК-7
153									36		25%	24		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
156									36		50%	12		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
159									36		25%	24		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7
162									36		50%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17
165									36		25%	24		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-21
168									36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-1
171									36		25%	24		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
174									36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
177									36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
180																
182		4							-		76.1%	90				
184									36		100%			2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
188																
189									36		50%	12		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
192									36		50%	12		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-7
193									36		50%	12		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1
194																
196																
197									36		50%	12		1	Английской филологии	ОК-6
200									36		50%	12		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3, 5
201																
203																
204									36		100%	6		1	Английской филологии	ОПК-2
207									36		100%	6		1	Английской филологии	ОПК-2

[illegible]

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-56ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Курс 6								Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интер актив ной форме	Итого часов в элект ронно й форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С [нед]													Код	Наименование	
	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
210																
211									36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-3, 10-4
214									36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-1
215																
217																
218									36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7, 9
221									36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОК-4
222									36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОК-5
223																
225																
226		2							36		40%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-2
229		2							36		40%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
230																
232																
233		2							36		40%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-1, 10-2
236		2							36		40%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8; ПСК-10-4
237																
240																
242	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
243				Итого	СР	Ауд										
244		12														
246																
247									36	1.50						ОПК-5, 8; ПК-9
248									36	1.50						ПК-10, 18
249																
251		6														
252		6							36	1.50						ПК-14, 16, 18
253																
255		6														
256									36	1.50						ПК-3, 5, 8
257									36	1.50						ПСК-10-1, 10-2

[illegible]

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_20-56ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
C1.В.ДВ.5.1	Основы моделирования электромеханических систем	8	ОПК-7	ОПК-9										
C1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	8	ОК-4											
C1.В.ДВ.5.3	Защита интеллектуальной собственности	8	ОК-5											
C1.В.ДВ.6.1	Управление энергоресурсами горных предприятий	8	ПСК-10-2											
C1.В.ДВ.6.2	Системы автоматизированного проектирования электротехнических систем	8	ПК-8											
C1.В.ДВ.7.1	Энергоаудит и энергосбережение	8	ПСК-10-1	ПСК-10-2										
C1.В.ДВ.7.2	Автоматизация производственных процессов	8	ПК-8	ПСК-10-4										
C2	Практики		ОПК-5	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПСК-10-1	ПСК-10-2
			ПСК-10-3	ПСК-10-4										
C2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-5	ОПК-8	ПК-9									
C2.У.2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-10	ПК-18										
C2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-3	ПК-5	ПК-8									
C2.П.2	Технологическая практика		ПСК-10-1	ПСК-10-2										
C2.П.3	Технологическая практика		ПСК-10-3	ПСК-10-4										
C2.П.4	Преддипломная практика		ПСК-10-1	ПСК-10-2	ПСК-10-3	ПСК-10-4								
C2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-14	ПК-16	ПК-18									
C3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-10-1	ПСК-10-2	ПСК-10-3	ПСК-10-4				
C3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-10-1	ПСК-10-2	ПСК-10-3	ПСК-10-4				
C3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-10-1	ПСК-10-2	ПСК-10-3	ПСК-10-4				
C3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04 20-56ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Неделя								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль		Всего	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль	Всего		Лек				Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
ИТОГО				1008							27.5	20 4/6	1260							34.5	22	2268							62	42 4/6							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936							25.5		1260							34.5		2196							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП - факультативы (в период		53									60.4									56.8															
		ООП - факультативы (в период		29.5									43.2									36.4															
		в период гос. экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект. курсы		24									30.8									27.4															
		Ауд. (ООП - элект. курсы по фп)		24									30.8									27.4															
		Аудиторная (элект. курсы по фп)		1.1									1.2									1.2															
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)							Δ 90	Т0: 17	Δ -72							Δ 27	Т0: 15 1/2	Δ 36							Δ 117	Т0: 32 1/2							
				(Предельно (План))							198	Т0*: 17 3: 3 2/3	972							135	1/2	2088							333	3: 6 4/6							
				1008	499	187	17	256	39	401	108	27.5		1044	534	204	34	256	40	402	108	28.5		2052	1033	391	51	512	79	803	216	56					
1	C1.5.2	Иностранный язык	За	72	53			51	2	19		2	За	72	53			51	2	19		2	За(2)	144	108			102	4	38		4	1	1234			
2	C1.5.3	Русский язык и культура речи	За	72	37	17		17	3	35		2	За	72	37	17		17	3	35		2	За(2)	72	37	17		17	3	35		2		1			
3	C1.5.4	Прикладная физическая культура	За	18	17	17				1		0.5	За	18	17	17				1		0.5	За(2)	36	34	34				2		1		2			
4	C1.5.6	История	За	108	41	17		17	7	87		3	За	108	41	17		17	7	87		3	За(2)	108	41	17		17	7	87		3		2			
5	C1.5.10	Математика	Экз	180	91	34		51	6	82	27	5	Экз	180	91	34		51	6	82	27	5	Экз(2)	360	182	68		102	12	124	64	10		3			
6	C1.5.11	Физика	Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4	Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4	Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4		8			
7	C1.5.12	Химия	За	108	54	17	17	17	3	27	27	3	Экз	144	57	17	17	17	6	80	27	4	Экз За	252	111	34	34	34	9	87	54	7		7			
8	C1.5.13	Основы торгового дела											ЗаО	144	75	34		34	7	89		4	ЗаО	144	75	34		34	7	89		4					
9	C1.5.13.1	Открытая геологическая технология											ЗаО	144	75	34		34	7	89		4	ЗаО	144	75	34		34	7	89		4					
10	C1.5.16	Информатика	Экз	108	38	17		17	4	43	27	3	ЗаО	144	75	34		34	7	89		4	Экз	108	38	17		17	4	43	27	3		3			
11	C1.5.17	Геология и маркировка											ЗаО	144	75	34		34	7	89		4	ЗаО	144	75	34		34	7	89		4					
12	C1.5.18	Нечертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	180	78	34		34	8	77	27	5	Экз КР	180	78	34		34	8	77	27	5	Экз(2) КР	360	152	68		68	16	154	54	10		7			
13		Физическая культура и спорт	За	18	18			18					За	18	18			18					За(2)	36	36			36						2			
14	C1.5.ДВ.1.1	История Якутии	За	72	37	17		17	3	35		2		72	37	17		17	3	35		2	За	72	37	17		17	3	35		2		2			
15	C1.5.ДВ.1.2	Практическая логика	За	72	37	17		17	3	35		2		72	37	17		17	3	35		2	За	72	37	17		17	3	35		2		2			
16	C1.5.ДВ.1.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	За	72	37	17		17	3	35		2		72	37	17		17	3	35		2	За	72	37	17		17	3	35		2		3			
17	ФТД.1	Основы автоматизированного проектирования	За	72	37	17		17	3	35		2		72	37	17		17	3	35		2	За	72	37	17		17	3	35		2		8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)										Экз(4) За(2) ЗаО(2) КР										Экз(7) За(8) ЗаО(2) КР													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)										216							6	4		216							6	4					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ КАНИКУЛЫ																						8										9 2/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Часов						ЗЕТ	Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя	Часов								ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Лек			Лаб	Пр			КСР	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР						
ИТОГО				1008						27	19			1224						33	23 1/6			2232					60	42 1/6													
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008						27	19			1224						33	23 1/6			2232					60	42 1/6													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ООП, факультативы (в период в период гос. экзаменов			53										52.5										52.8																			
	Аудиторная (ООП - элект. курсы			54										54										54																			
	Ауд. (ООП - элект. курсы по фи			29										24.8										26.9																			
	Аудиторная (элект. курсы по ф			29										24.8										26.9																			
	(Δ)			2.2										2.1										2.2																			
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 18 1026 (Предельно (План)						108	ТО: 17 ТО*: 17 3: 2			Δ 27 1035 (Предельно (План)					108	ТО: 17 ТО*: 17 1/6 3: 2			Δ 45 2061 (Предельно (План)					216	ТО: 34 ТО*: 34 1/6 3: 2														
1	С1.5.7	Горное право											За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2			2	8						
2	С1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства											За	72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2			8	8						
3	С1.5.24	Обогащение полезных ископаемых	Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5												Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5			7	7						
4	С1.5.27	Электротехника: Промышленная электроника	Экз	216	79	17	17	34	11	110	27	6												Экз	216	79	17	17	34	11	110	27	6			8	7						
5	С1.5.28	Электротехника: Электрические машины	Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4			Экз	180	91	34	17	34	6	62	27	5		Экз(2)	324	179	68	34	68	9	91	54	9		8	78					
6	С1.5.35	Автоматика машин и установок горного производства	За	108	71	34	17	17	3	37		3												За	108	71	34	17	17	3	37		3			8	7						
7	С1.5.36	Горные машины и оборудование	За	108	71	34	17	17	3	37		3			Экз	216	79	34	17	17	11	110	27	6		Экз За	324	150	68	34	34	14	147	27	9		7	78					
8	С1.5.37	Электроснабжение горного производства	За	108	71	34	17	17	3	37		3			Экз КП	180	76	34	17	17	8	77	27	5		Экз За КП	288	147	68	34	34	11	114	27	8		8	78					
9	С1.5.38	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства											ЗаО	144	106	34	34	34	4	38		4		ЗаО	144	106	34	34	34	4	38		4		8	89							
10	С1.8.0Д5	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий											Экз	108	38	17		17	4	43	27	3		Экз	108	38	17		17	4	43	27	3		8	8							
11	С1.8.0Д6	Электропривод горных машин	Экз	108	69	34	17	17	1	12	27	3												Экз	108	69	34	17	17	1	12	27	3		8	7							
12		Физическая культура и спорт	За	36	36				36				За	36	36				36					За(2)	72	72			72						2	3456789							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3)										Экз(4) За(2) ЗаО КП										Экз(8) За(5) ЗаО КП																			
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 3/6									6														7 3/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по 1ч зан.)					СР				Конт роль	Всего	Контакт.р. (по 1ч зан.)								СР	Конт роль	Всего	Контакт.р. (по 1ч зан.)						СР	Конт роль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр					КСР		
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		54											53.8												54										
		ООП, факультативы (в период		54											54												54										
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		25											18.9												22										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по ф		25											18.9												22										
		Аудиторная (элект.курсы по ф		3.2											3.4												3.4										
дисциплины			(Δ)										ТО: 17	(Δ)										ТО: 17 1/6	(Δ)										ТО: 34 1/6		
			(Предельно (План))	1026								108	ТО*: 17 3: 2		1035								108	ТО*: 17 1/6		2061								216	ТО*: 34 1/6		
1	C1.5.5	Безопасность жизнедеятельности		1026	519	187	68	224	40	399	108	27		Экз	180	45	17		17	11	108	27	5		Экз	180	45	17		17	11	108	27	5		7	A
2	C1.5.25	Аэрология горных предприятий	Экз	216	79	34		34	11	110	27	6													Экз	216	79	34		34	11	110	27	6		7	9
3	C1.5.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело												Экз	216	79	34		34	11	110	27	6		Экз	216	79	34		34	11	110	27	6		7	A
4	C1.5.31	Технология и безопасность взрывных работ												Экз	180	78	34		34	8	77	27	5		Экз	180	78	34		34	8	77	27	5		7	A
5	C1.5.38	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Экз КП	216	110	34	34	34	8	79	27	6													Экз КП	216	110	34	34	34	8	79	27	6		8	89
6	C1.5.39	Эксплуатация горных машин и оборудования	Экз	252	98	34		51	13	127	27	7													Экз	252	98	34		51	13	127	27	7		8	9
7	C1.8.0Д7	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	За	72	53	34		17	2	19		2													За	72	53	34		17	2	19		2		8	9
8	C1.8.0Д8	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Экз	108	69	34	17	17	1	12	27	3													Экз	108	69	34	17	17	1	12	27	3		8	9
9	C1.8.0Д9	Элементы систем автоматики												За	108	56	17	17	17	5	52		3		За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	A
10	C1.8.0Д10	Системы управления электроприводом												Экз КП	180	60	17	17	17	9	93	27	5		Экз КП	180	60	17	17	17	9	93	27	5		8	A
11		Физическая культура и спорт	За	54	54			54						За	58	58			58						За(2)	112	112			112						2	3458785
12	C1.8.ДВ.4.1	Основы теории надежности электротехнических систем	За	108	56	17	17	17	5	52		3													За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	9
13	C1.8.ДВ.4.2	Технология ремонта электрооборудования	За	108	56	17	17	17	5	52		3													За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	9
14	C1.8.ДВ.5.1	Основы моделирования электромеханических систем												За	108	56	17	17	17	5	52		3		За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	A
15	C1.8.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве												За	108	56	17	17	17	5	52		3		За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	A
16	C1.8.ДВ.5.3	Защита интеллектуальной собственности												За	108	56	17	17	17	5	52		3		За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	A
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) КП											Экз(4) За(2) КП											Экз(8) За(4) КП(2)												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (План)															216							6	4			216							6	4			
Технологическая практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216							6	4		A	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ КАНИКУЛЫ																							6											7 3/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры														
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)					СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт. (по уч. зан.)					СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт. (по уч. зан.)					СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя																
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР									
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		52.8																							26.4																						
		ООП, факультативы (в период		54																								27																					
		в период гос. экзаменов		54																								27																					
		Аудиторная (ООП - элект. курсы		18																								9																					
		Ауд. (ООП - элект. курсы по фи		18																								9																					
дисциплины				Δ 9																							Δ 9																						
(Предельно				405											27			ТО: 7									405											27			ТО: 7								
(План)				396	199	77	28	77	17	170	27	11													396	199	77	28	77	17	170	27	11						ТО: 7			3: 1/2							
1	С1.5.40	Электробезопасность на горных предприятиях	Экс	180	65	21	14	21	9	88	27	5												Экс	180	65	21	14	21	9	88	27	5						8	В									
2	С1.8.ДВ.6.1	Управление энергоресурсами горных предприятий	За	72	38	14	7	14	3	34		2												За	72	38	14	7	14	3	34		2						8	В									
3	С1.8.ДВ.6.2	Системы автоматизированного проектирования электротехнических систем	За	72	38	14	7	14	3	34		2												За	72	38	14	7	14	3	34		2						8	В									
4	С1.8.ДВ.7.1	Энергоаудит и энергосбережение	За	72	38	14	7	14	3	34		2												За	72	38	14	7	14	3	34		2						8	В									
5	С1.8.ДВ.7.2	Автоматизация производственных процессов	За	72	38	14	7	14	3	34		2												За	72	38	14	7	14	3	34		2						8	В									
6	ФТДЗ	Методология дипломного проектирования	За	72	58	28		28	2	14		2												За	72	58	28		28	2	14		2					8	В										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экс(2) За(2)																				Экс(2) За(2)																									
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				216											6	4											216											6	4										
Преддипломная практика				ЗаО	216											6	4											ЗаО	216											6	4							8	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)				216											6	4											216											6	4										
Научно-исследовательская работа				ЗаО	216											6	4											ЗаО	216											6	4							8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ				324											9	6											324											9	6										
	СЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена	Экс	108							108	3												Экс	108							108	3					8	В										
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛ (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							8	В		
КАНИКУЛЫ														2	5/6																					2	5/6												

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
Мин.	Макс.	Факт																						
Итого				321	351	336	62	27.5	34.5	62	27.5	34.5	60	27	33	60	27	33	60	27	33	32	32	
Итого по ООП (без факультативов)				315	345	330	60	25.5	34.5	60	27.5	32.5	60	27	33	60	27	33	60	27	33	30	30	
Итого по блоку Б1	84%	16%	35.5%	273	285	279	54	25.5	28.5	54	27.5	26.5	54	27	27	54	27	27	54	27	27	9	9	
Дисциплины (модули)	84%	16%	35.5%	273	285	279	54	25.5	28.5	54	27.5	26.5	54	27	27	54	27	27	54	27	27	9	9	
Базовая часть				216	240	234	52	23.5	28.5	50	25.5	24.5	44	25	19	48	24	24	35	19	16	5	5	
Вариативная часть				45	57	45	2	2		4	2	2	10	2	8	6	3	3	19	8	11	4	4	
Практики				36	51	42	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	12	12	
Базовая часть				36	51	42	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	12	12	
Вариативная часть																								
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Базовая часть				6	9	9																9	9	
Вариативная часть																								
Факультативы				6	6	6	2	2		2		2										2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.48%																		
	в интерактивной форме					36.4%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	53	60.4	-	53	55.1	-	54.6	52.5	-	53	52.5	-	54	53.8	-	52.8	
	ООП, факультативы (в период экз					43.5	-	29.5	43.2	-	29.5	43.2	-	40.5	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-			-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					25.5	-	24	30.8	-	28	27	-	24	26.8	-	29	24.8	-	25	18.9	-	18	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с практ. работ и НИР					25.5	-	24	30.8	-	28	27	-	24	26.8	-	29	24.8	-	25	18.9	-	18	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к					1.9	-	1.1	1.2	-	1.1	1.1	-	2.2	2.1	-	2.2	2.1	-	3.2	3.4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	3	4	8	4	4	7	3	4	8	4	4	8	4	4	2	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)					8	6	2	10	5	5	8	5	3	5	3	2	4	2	2	2	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2				1	1		1		1							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1	1		1		1	2	1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1				1		1										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																							
	ЭССЕ (Эс)																							
РГР (РГР)																								

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

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

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