

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова" в г.Мирном
Политехнический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова" в г.Мирном

УТВЕРЖДАЮ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Директор

Гольдман А.А.
"24" мая 2017 г.



21.05.04

Специальность Горное дело

Специализация №10: Электрификация и автоматизация горного производства

Кафедра: Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

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

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

№1298

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМиВР

Начальник УМО

Руководитель ООП

Зав. кафедрой

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

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-ФЗАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	РСМ		Курс 5							Курс 6							Курс 7							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Конт роль	ЗЕТ	Часов					Конт роль	ЗЕТ	Часов					Конт роль	ЗЕТ	Часов					Конт роль	ЗЕТ						Код	Наименование	
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР										
4	83	48	70	58	74	96	1032	70	43	80	38	84	94	1032	60	37	40	24	44	48	593	43	40	-	44.1%	620					
6	83	48	70	58	74	96	1032	70	43	80	38	84	94	1032	60	37	32	24	36	44	545	39	38	-	43.3%	604					
9	83	42	70	58	74	96	1032	70	37	80	38	84	94	1032	60	37	32	24	36	44	446	30	17	-	43.3%	604					
11	83	42	70	58	74	96	1032	70	37	80	38	84	94	1032	60	37	32	24	36	44	446	30	17	-	43.3%	604					
14	71	36	38	26	38	56	563	35	21	38	10	38	50	517	31	19	8	8	8	13	134	9	5	-	44.7%	438					
15																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-2		
18																								36	100%	16	1	Английской филологии	ОПК-2		
21																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОПК-2		
24																								36	100%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8		
27	9	4																						36	50%	8	7	Горного дела	ОК-9		
30																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3		
33																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3		
36																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-5		
39																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОПК-3		
42	9	3																						36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-4		
45																								36	50%	4	2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-6		
48																								36	57.1%	28	3	Фундаментальной и прикладной математики	ОК-1; ОПК-1		
51																								36	34.8%	46	8	электротехника и автоматизация промышленного производства	ОПК-4, 5		
54																								36	33.3%	24	7	Горного дела	ОПК-4, 5		
57																								-	50%	12					
60																								36	50%	4	7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3		
63																								36	50%	4	7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3		

Конт роль	ЗЕТ	Курс 5							Курс 6							Курс 7							Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интер активной форм е	Итого часов в элект ронно й форм е	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Часов							Часов							Часов												Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ								
66																							36	50%	4	7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3		
69																														
70																							36	33.3%	12	7	Горного дела	ОПК-5; ПК-1, 2, 9		
73																							36	50%	4	7	Горного дела	ОПК-6; ПК-21		
76																							36	40%	10	3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1, 7		
79										4		4	8	88	4	3							36	50%	4	8	Электрэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОК-7		
82																							36	50%	8	7	Горного дела	ПК-7		
85																							36	50%	16	7	Горного дела	ПК-20		
88																							36		4	8	Электрэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-14		
91	9	5																					-	52.9%	34					
94																							36	50%	16	7	Горного дела	ПК-16		
97																							36	50%	8	7	Горного дела	ПК-16		
100	9	5																					36	60%	10	7	Горного дела	ПК-16		
103																														
104																							36	50%	4	7	Горного дела	ПК-20		
107	4	2																					36	50%	4	8	Электрэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-13		
110	9	5																					36	50%	8	7	Горного дела	ПК-3		
113			8		8	14	141	9	5														36	50%	8	7	Горного дела	ПК-6		
116																							36	33.3%	24	8	Электрэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8		
119																							36	33.3%	6	7	Горного дела	ПК-17		
122										12		12	13	134	9	5							36	50%	8	7	Горного дела	ПК-6, 10		
125										12		12	13	134	9	5							36	50%	8	7	Горного дела	ПК-4, 11		
128			16	16	16	21	206	13	8														36	33.3%	24	7	Горного дела	ПСК-10-4		
131	9	4																					36	40%	10	8	Электрэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17		
134										10	10	10	16	161	9	6							36	33.3%	12	8	Электрэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4		
137	22	13	14	10	14	21	216	13	8								8	8	8	13	134	9	5	-	35.2%	60				
140	9	4																					36	33.3%	6	8	Электрэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4		
143																							36	33.3%	6	8	Электрэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-3		
146	9	6																					36	38.5%	10	8	Электрэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-1		

Конт роль	ЗЕТ	Курс 5								Курс 6								Курс 7								Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интер активной форм е	Итого часов в элект ронно й форм е	Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Часов								Часов								Часов													Код	Наименование		
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ												
149			10	6	10	16	165	9	6																				36	38.5%	14	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-2
152			4	4	4	5	51	4	2																				36	33.3%	6	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-4
155	4	3																											36	33.3%	6	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-3
158																													36	33.3%	12	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-2
161																																		
162																																		
164	12	6	32	32	36	40	469	35	16	42	28	46	44	515	29	18	24	16	28	31	312	21	12	-	-	39.8%	166							
166	8	6	32	32	32	40	409	31	16	22	10	22	19	202	13	8	8	8	12	13	130	9	5	-	-	36.1%	122							
167	4	3	8	8	8	13	134	9	5																				36	33.3%	24	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-4
170																													36	33.3%	12	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПК-8
173										10	10	10	9	96	9	4													36	33.3%	12	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-4
176										12		12	10	106	4	4													36	50%	12	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-1
179																	8	8	12	13	130	9	5					36	42.9%	14	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-4	
182			16	16	16	17	174	13	7																				36	33.3%	24	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-1
185	4	3	8	8	8	10	101	9	4																				36	33.3%	24	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-4
188																																		
190	4				4		60	4		20	18	24	25	313	16	10	16	8	16	18	182	12	7	-	-	47.5%	44							
192	4				4		60	4				4		48	4														36	100%		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
196																																		
197										8	8	8	10	106	4	4													36	33.3%	12	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-3
200										8	8	8	10	106	4	4													36	33.3%	12	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-1
201																																		
203																																		
204																	4	4	4	5	51	4	2					36	33.3%	6	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПСК-10-2	
207																	4	4	4	5	51	4	2					36	33.3%	6	8	Электрoэнергетика и автоматизация промышленного	ПК-8	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-7											
C1.В.ДВ.4.1	Пакеты прикладных программ для математического моделирования технических систем	8	ОПК-7											
C1.В.ДВ.4.2	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	3	ОПК-1											
C1.В.ДВ.5.1	Компьютерные информационные технологии в промышленности	8	ОПК-7											
C1.В.ДВ.5.2	Основы программирования промышленных логических контроллеров	8	ОПК-7	ПСК-10-4										
C1.В.ДВ.6.1	Элементы систем автоматики	8	ПСК-10-2											
C1.В.ДВ.6.2	Релейная защита и автоматика	8	ПСК-10-2											
C2	Практики		ОПК-5	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-9	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-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				
Б3.Г	Подготовка 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				
Б3.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				
С3.Д	Подготовка и защита ВКР		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

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Часов							Дней	Контроль	Часов							Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)																
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	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ
ИТОГО																																							
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																							
ИТОГО по ООП (с факультативами)																																							
В ПЕРИОД ГОС.ЭКЗАМЕНОВ																																							
ДИСЦИПЛИНЫ																																							
			Δ 12 180								Δ -8 180								Δ 185 297								по 20-26 ТО-30 5/6 з. 5/10												
			1007	189	44	18	54	73	766	52	27,75	1225	220	48	14	66	92	945	60	34	2232	409	92	32	120	165	171	112	62										
1	С1.5.2	Иностранный язык	За	72	13			8	5	55	4	2		За	144	20			8	12	120	4	4		За(2)	216	33			16	17	175	8	8		1	12		
2	С1.5.3	Русский язык и культура речи	За	108	16	4		4	8	88	4	3		За	108	16	4		4	8	88	4	3		За(2)	108	16	4		4	8	88	4	3		2	1		
3	С1.5.4	Физическая культура и спорт											За(2)	72	12			8	4	52	8	2		За(2)	72	12			8	4	52	8	2		2	1			
4	С1.5.6	История Якутии и СВ РФ	За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	1		
5	С1.5.7	История											За	108	16	4		4	8	88	4	3		За	108	16	4		4	8	88	4	3		2	1			
6	С1.5.12	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		
7	С1.5.13	Физика	Экз	144	34	8	8	8	10	101	9	4		Экз	144	34	8	8	8	10	101	9	4		Экз(2)	288	68	16	16	16	20	202	18	8		8	12		
8	С1.5.14	Химия	За	108	25	6	6	6	7	79	4	3		Экз	108	26	6	6	6	8	73	9	3		Экз	216	51	12	12	12	15	152	13	6		7	1		
9	С1.5.15	Основы горного дела											Экз	144	27	8		8	11	113	4	4		Экз	144	27	8		8	11	113	4	4			12			
10	С1.5.15.1	Открытая геотехнология											Экз	144	27	8		8	11	113	4	4		Экз	144	27	8		8	11	113	4	4		7	1			
11	С1.5.18	Информатика	Экз	180	33	8	4	8	13	138	9	5		Экз	180	33	8	4	8	13	138	9	5		Экз	180	33	8	4	8	13	138	9	5		3	1		
12	С1.5.20	Геодезия и маршейдерия											Экз	144	26	8		8	10	114	4	4		Экз	144	26	8		8	10	114	4	4		7	1			
13	С1.5.21	Нечертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	179	30	8		8	14	140	9	4,75		Экз	181	30	8		8	14	142	9	5		Экз(2)	360	60	16		16	28	282	18	10		7	1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)										Экз(4) За(4) Экз(2) КР										Экз(8) За(8) Экз(2) КР																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																							
КАНИКУЛЫ																																		9 2/6					

№	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.)								Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)																	
			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										14	25								29	25								49												
ИТОГО по ООП (без факультативов)										14	25								27	25								47												
в период гос. экзаменов																																								
ДИСЦИПЛИНЫ																																								
			Δ 128									Δ 41									Δ 311																			
			(Предельно)									225									2034																			
			(План)									1112									1616																			
				107	30	12	30	35	372	25	14		200	44	24	56	76	852	60	29		307	74	36	86	111	1224	85	43											
1	С1.5.1	Философия									За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2									
2	С1.5.8	Горное право. Проведение	За	72	13	4		4	5	55	4	2									За	72	13	4		4	5	55	4	2										
3	С1.5.9	Политология									За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2									
4	С1.5.16	Геология	За	108	20	4	4	4	8	84	4	3									Экз	108	20	4	4	4	8	79	9	3										
5	С1.5.17	Горнопромышленная экология									За	108	16	4		4	8	88	4	3		Экз	108	16	4		4	8	88	4	3									
6	С1.5.23	Механика	Экз	108	23	8		8	7	76	9	3									Экз(2)	252	49	16		16	17	185	18	7										
7	С1.5.23.1	Теоретическая механика	Экз	108	23	8		8	7	76	9	3									Экз	108	23	8		8	7	76	9	3										
8	С1.5.23.2	Сопрохождение материалов									Экз	144	26	8		8	10	109	9	4		Экз	144	26	8		8	10	109	9	4									
9	С1.5.24	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										
10	С1.5.28	Теоретические основы электротехники	За	144	34	8	8	8	10	106	4	4									Экз	180	38	8	8	8	14	133	9	5										
11	С1.5.35	Дисциплины специализации									Экз	144	29	6	6	6	11	111	4	4		Экз	144	29	6	6	6	11	111	4	4									
12	С1.5.35.2	Электротехника: Электрические и электронные аппараты									Экз	144	29	6	6	6	11	111	4	4		Экз	144	29	6	6	6	11	111	4	4									
13	С1.8.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									
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту									За	68	4			4	60	4			За	68	4			4	60	4												
15	ФТД.2	Основы автоматизированного проектирования									За	72	13			8	5	55	4	2		За	72	13			8	5	55	4	2									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4)										Экз(4) За(3) Экз КР										Экз(5) За(7) Экз КР																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																					216							6	4											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					Экз	216							6	4		3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																								
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы				
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ														
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО				900							25		25		680							17		17		1796							48						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900							25		25		680							17		17		1796						48							
в период гос. экзаменов																																							
ДИСЦИПЛИНЫ																																							
		(Д)																																					
		(Пределы)																																					
		(План)		900	170	42	18	46	64	681	49	25		680	139	36	20	40	43	507	34	17		1580	309	78	38	86	107	188	83	42							
1	С1.5.5	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	26	8	8	10	109	9	4												Экз	144	26	8	8	10	109	9	4			7	4				
2	С1.5.10	Экономика	Экз	108	16	4	4	8	83	9	3												Экз	108	16	4	4	8	83	9	3			2	4				
3	С1.5.23	Механика	Экз КП	180	33	8	12	13	138	9	5												Экз КП	180	33	8	12	13	138	9	5				234				
4	С1.5.23.3	Прикладная механика	Экз КП	180	33	8	12	13	138	9	5												Экз КП	180	33	8	12	13	138	9	5			7	4				
5	С1.5.25	Экономика и менеджмент горного производства										За	72	13	4	4	5	55	4	2				За	72	13	4	4	5	55	4	2			8	4			
6	С1.5.26	Обогащение полезных ископаемых										Экз	180	30	8	8	14	141	9	5				Экз	180	30	8	8	14	141	9	5			7	4			
7	С1.5.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий										Экз	144	30	8	4	8	10	105	9	4			Экз	144	30	8	4	8	10	105	9	4			8	4		
8	С1.5.35	Дисциплины специализации	Экз(2) ЗаО	468	95	22	18	22	351	22	13												Экз(2) ЗаО	468	95	22	18	22	351	22	13				3457				
9	С1.5.35.1	Автоматика машин и установок горного производства	Экз	144	28	6	6	6	10	107	9	4											Экз	144	28	6	6	6	10	107	9	4			8	4			
10	С1.5.35.3	Электротехника: Физические основы электротехники	Экз	216	42	10	6	10	16	165	9	6											Экз	216	42	10	6	10	16	165	9	6			8	4			
11	С1.5.35.6	Электропривод горных машин	ЗаО	108	25	6	6	7	79	4	3												ЗаО	108	25	6	6	7	79	4	3			8	4				
12	С1.8.0Д1	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства										ЗаО	108	31	8	8	7	73	4	3				ЗаО	108	31	8	8	7	73	4	3			8	45			
13	С1.8.0Д7	Электрические машины										ЗаО	108	31	8	8	7	73	4	3				ЗаО	108	31	8	8	7	73	4	3			8	45			
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту										За	68	4	4	4	60	4					За	68	4	4	4	60	4					2	23456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) ЗаО КП										Экз(2) За ЗаО(2)										Экз(7) За ЗаО(3) КП																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																								216											6	4			
Технологическая практика																								ЗаО	216										6	4		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ Аттестация																																						8	

№	Индекс	Наименование	Сессия 9											Сессия А											Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)					СР				Конт роль	Всего	Контакт. (по уч. зан.)								СР	Конт роль	Всего	Контакт. (по уч. зан.)						СР	Конт роль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Дней	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Дней	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО											24	25									13	25									43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)											24	25									13	25									43						
в период гос. экзаменов																																					
ДИСЦИПЛИНЫ																																					
			Δ 52 225										Δ 124 225										Δ 634 2034								Δ 317 387	10-20-24 10-30 1/2 3-7-16					
			864	196	46	42	46	62	629	39	24		536	102	24	16	28	34	403	31	13		1400	298	70	58	74	96	1032	70	37						
1	С1.Б.27	Аэрология горных предприятий											Экз	180	30	8	8	14	141	9	5		Экз	180	30	8	8	14	141	9	5				7	5	
2	С1.Б.32	Горные машины и оборудование	за	144	35	8	8	11	105	4	4		Экз	144	34	8	8	10	101	9	4		Экз	288	69	16	16	21	208	13	8				7	5	
3	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз	288	59	14	10	14	21	216	13	8											Экз	288	59	14	10	14	21	216	13	8				3457	
4	С1.Б.35.4	Электротехника: Промышленная электроника	Экз	216	42	10	6	10	16	165	9	6											Экз	216	42	10	6	10	16	165	9	6				8	5
5	С1.Б.35.5	Основы моделирования электроэлектрических и электромеханических систем	за	72	17	4	4	4	5	51	4	2											за	72	17	4	4	4	5	51	4	2				8	5
6	С1.В.ОД.1	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Экз	180	37	8	8	13	134	9	5												Экз	180	37	8	8	13	134	9	5				8	45	
7	С1.В.ОД.6	Электрификация горного производства	за	108	31	8	8	7	73	4	3		Экз	144	34	8	8	10	101	9	4		Экз	252	65	16	16	17	174	13	7				8	5	
8	С1.В.ОД.7	Электрические машины	Экз	144	34	8	8	10	101	9	4												Экз	144	34	8	8	10	101	9	4				8	45	
9		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	за	68	4								за	68	4		4	60	4				за	68	4		4	60	4				2	23456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО КП(2)							Экз(3) КП							Экз(6) За(2) ЗаО КП(3)																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (Плен)																							216								6	4					
Технологическая практика																							ЗаО	216								6	4	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																					
КАНИКУЛЫ																																	8				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия D										Дней	Контроль	Сессия E										Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курс
				Часов												Часов												Часов												
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)					СР	Конт роль	ЗЕТ	Всего			Контакт. (по уч. зан.)					СР	Конт роль	ЗЕТ	Всего	Контакт. (по уч. зан.)					СР	Конт роль	ЗЕТ								
ИТОГО				684								19			1440								40			1440								40						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				612								17	25											368											38			20 1/6		
Учебная нагрузка в период гос. экзаменов																																								
Учебная нагрузка в период гос. экзаменов																																								
Дисциплины			(Д)	Δ 83										(-3;)	Δ 224									(-3;)	Δ 164									ТО: 10 1/2						
Дисциплины			(Предельно)	225										(Предельно)	225									(Предельно)	198									ТО: 2 1/2						
Дисциплины			(План)	684	156	40	24	44	48	494	34	19		684	156	40	24	44	48	494	34	19		684	156	40	24	44	48	494	34	19								
1	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз	180	37	8	8	8	13	134	9	5		Экз	180	37	8	8	8	13	134	9	5											3457						
2	С1.Б.35.7	Электробезопасность на горных предприятиях	Экз	180	37	8	8	8	13	134	9	5		Экз	180	37	8	8	8	13	134	9	5											8	7					
3	С1.В.0.Д5	Системы управления электроприборами	Экз КП	180	41	8	8	12	13	130	9	5		Экз КП	180	41	8	8	12	13	130	9	5											8	7					
4	С1.В.ДВ.2.1	Управление энергоресурсами горных предприятий	За	72	17	4	4	4	5	51	4	2		За	72	17	4	4	4	5	51	4	2											8	7					
5	С1.В.ДВ.2.2	Системы автоматизированного проектирования электромеханических устройств	За	72	17	4	4	4	5	51	4	2		За	72	17	4	4	4	5	51	4	2											8	7					
6	С1.В.ДВ.3.1	Энергоаудит и энергосбережение	За	72	17	4	4	4	5	51	4	2		За	72	17	4	4	4	5	51	4	2											8	7					
7	С1.В.ДВ.3.2	Автоматизация производственных процессов	За	72	17	4	4	4	5	51	4	2		За	72	17	4	4	4	5	51	4	2											8	7					
8	С1.В.ДВ.6.1	Элементы систем автоматики	За	108	24	8		8	8	80	4	3		За	108	24	8		8	8	80	4	3											8	7					
9	С1.В.ДВ.6.2	Релейная защита и автоматика	За	108	24	8		8	8	80	4	3		За	108	24	8		8	8	80	4	3											8	7					
10	ФТДЗ	Методология дипломного проектирования	За	72	20	8		8	4	48	4	2		За	72	20	8		8	4	48	4	2											8	7					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(3) КП											Экз(3) За(3) КП																									
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														216								216		6	4															
Преддипломная практика (Расср.)													ЗаО	216								216		6	4							7								
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)														216								216		6	4															
Научно-исследовательская работа (Расср.)													ЗаО	216								216		6	4							7								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ														324									9	6																
Б3.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			Экз	108						99	9	3		Экз	108							99	9	3							8	7								
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКЛАДНОЙ РАБОТЫ (План)														216									6	4																
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														216									6	4							7									
КАНИКУЛЫ																															4 1/6									

	Итого			ЗЕТ			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	Доля от Вар.)	Мин.	Макс.	Факт							
Итого				321	351	336	68	51	49	48	43	37	40
Итого по ООП (без факультативов)				315	345	330	68	49	47	48	43	37	38
Итого по блоку Б1	80%	20%	30.3%	273	285	279	62	43	41	42	37	37	17
Дисциплины (модули)	80%	20%	30.3%	273	285	279	62	43	41	42	37	37	17
Базовая часть				216	240	223	62	43	37	36	21	19	5
Вариативная часть				45	57	56			4	6	16	18	12
Практики				36	51	42	6	6	6	6	6		12
Базовая часть				36	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	6	6		2	2				2
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			38,66%									
	в интерактивной форме			47,2%									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			45,8			61,5	44,9	43	42	37,2	35	78,8
	в период гос.экзаменов			54									54
Учебная аудиторная нагрузка (час)	ООП			182,6			244	164	184	198	198	198	92
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8			8	7	5	7	6	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)			8			8	5	7	1	2	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2					1	3	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	3	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			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 академ. 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 академ. часа
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 академ. часа

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