

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

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.05.2018 г.

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства

Кафедра: Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства

Квалификация: специалист
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2018
№1298
17.10.2016

Директор

"28"



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Начальник УМО

Руководитель ООП

Зав. кафедрой

 / Контантиннова Т.П./
 / Яковлева О.О./
 / Егоров А.Н./
 / 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	17 1/6	4 1/6	17	17 1/6	4 1/6	17	17 1/6	4 1/6	17	17 1/6	4 1/6	17	17 1/6	4 1/6	7		7	77 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	3/6		3/6	20 3/6
У	Учебная практика			4			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 3/6	6	7 3/6	1 3/6	6	7 3/6	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	40 2/6
Итого		20 3/6	29 1/6	19 4/6	20 3/6	29 1/6	19 4/6	20 3/6	29 1/6	19 4/6	20 3/6	29 1/6	19 4/6	20 3/6	29 1/6	19 4/6	24 2/6		24 2/6	272 4/6
Студентов		15			16			17												
Групп		1			1			1												

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1														Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Экз амены	Заче ты	заче ты с оце нко й	кур сов ые про ект ы	кур сов ые раб оты	По ЗЕТ	По план у	в том числе				Эксп ертн ое	Факт	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 1/6 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									акт. раб. (по учеб .)	СР	Контр оль	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	Итого	39	40	8	6	2	12424	12424	5612	3950	1134	336	336	187	68	323	36	349	81	29	170	34	306	36	318	108	33	187	51	340	36	354	108	28	187	34	289	33	353	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	Итого по ООП (без факультативов)	39	37	8	6	2	12208	12208	5506	3840	1134	330	330	187	68	289	33	314	81	27	170	34	306	36	318	108	33	187	51	340	36	354	108	28	187	34	289	33	353	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8	Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%								53%	37%	10%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	Итого по блоку Б1	38	37	8	6	2	10372	10372	5506	3840	1026	279	279	187	68	289	33	314	81	27	170	34	306	36	318	108	27	187	51	340	36	354	108	28	187	34	289	33	353	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11	Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%								53%	37%	10%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	С1 Дисциплины (модули)	38	37	8	6	2	10372	10372	5506	3840	1026	279	279	187	68	289	33	314	81	27	170	34	306	36	318	108	27	187	51	340	36	354	108	28	187	34	289	33	353	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
14	С1.Б Базовая часть	32	25	4	2	1	8028	8028	4150	3014	864	223	223	187	68	289	33	314	81	27	170	34	306	36	318	108	27	187	51	272	36	354	108	28	187	34	221	33	353	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15	С1.Б.1 Философия		5				72	72	37	35		2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

	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]					Семестр В [7 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		
4	32	187	51	272	32	381	81	26	221	68	260	42	437	108	36	221	136	204	38	407	108	30	170	102	204	28	286	108	30	204	85	136	46	501	108	30	187	34	119	38	405	81	30	56	56	84	14	159	
6	32	187	51	238	29	346	81	24	221	68	260	42	437	108	36	221	136	204	38	407	108	30	170	102	204	28	286	108	30	204	85	136	46	501	108	30	187	34	119	38	405	81	30	56	56	56	10	119	
8																																																	
9 ... 11	26	187	51	238	29	346	81	24	221	68	260	42	437	108	30	221	136	204	38	407	108	30	170	102	204	28	286	108	24	204	85	136	46	501	108	30	187	34	119	38	405	81	24	56	56	56	10	119	
12 ... 14	26	187	51	238	29	346	81	24	221	68	260	42	437	108	30	221	136	204	38	407	108	30	170	102	204	28	286	108	24	204	85	136	46	501	108	30	187	34	119	38	405	81	24	56	56	56	10	119	
15		17		17	3	35		2																																									
18	4																																																
21																																																	
24																																																	
27																17	17	17	7	59	27	4																											
30																																																	
33																																																	
36		17		17	3	35		2																																									
39									17		17	3	35		2																																		
42									34		17	3	27	27	3																																		
45																																																	
48	4																																																
51	4																																																
54																																																	
57	4																																																
60																																																	
63																																																	
66	4																																																

	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	
	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
4	135	32								-	48.5%	1 778				
6	135	30								-	47.5%	1 744				
8																
9	27	9								-	47.5%	1 744				
11																
12	27	9								-	47.5%	1 744				
14	27	5								-	46.6%	1 396				
15										36	50%	12		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-2
18										36	100%	136		1	Английской филологии	ОПК-2
21										36	66.7%	18		1	Английской филологии	ОПК-2
24										36	100%	24		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
27										36	33.3%	24		7	Горного дела	ОК-9
30										36	50%	12		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
33										36	33.3%	18		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
36										36	50%	12		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-5
39										36	50%	12		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОПК-3
42										36	33.3%	18		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-4
45										36	50%	12		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-6
48										36	55.6%	108		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОК-1; ОПК-1
51										36	31.6%	114		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-4, 5
54										36	33.3%	36		7	Горного дела	ОПК-4, 5
57										-	50%	72				
60										36	50%	24		7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3
63										36	50%	24		7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3
66										36	50%	24		7	Горного дела	ОПК-3; ПК-3

[illegible]

[illegible]

103

[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	
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль								
70									36	28.6%	42	7	Горного дела	ОПК-5; ПК-1, 2, 9		
73									36	66.7%	18	7	Горного дела	ОПК-6; ПК-21		
76									36	60%	30	3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1, 7		
79									36	50%	18	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОК-7		
82									36	25%	24	7	Горного дела	ПК-7		
85									36	50%	48	7	Горного дела	ПК-20		
88									36		12	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-14		
91									-	64.3%	84					
94									36	66.7%	36	7	Горного дела	ПК-16		
97									36	66.7%	18	7	Горного дела	ПК-16		
100									36	60%	30	7	Горного дела	ПК-16		

103

104										36	50%	12		7	Горного дела	ПК-20
107										36	50%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-13
110										36	40%	30		7	Горного дела	ПК-3
113										36	25%	24		7	Горного дела	ПК-6
116										36	30%	60		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
119										36	25%	24		7	Горного дела	ПК-17
122										36	25%	24		7	Горного дела	ПК-6, 10
125										36	50%	24		7	Горного дела	ПК-4, 11
128										36	33.3%	54		7	Горного дела	ПСК-10-4
131										36	40%	30		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17
134										36	40%	30		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
137	27	5								-	34.5%	168				
140										36	33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
143										36	25%	24		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-3
146										36	40%	30		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-1
149										36	40%	30		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-2

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]							Семестр В [7 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														
152									17		17	3	35		2																																															
155																34	17	17	3	37		3																																								
158																																																		28	28	28	6	63								
161																																																														
162																																																														
164				68					34		90	4	45	27	4		51	34	68	8	89		6	85	68	119	13	127	54	12		136	51	85	31	327	54	19		102	17	51	17	182	27	11		28	28	28	4	56										
166									34		34	4	45	27	4		51	34	34	8	89		6	85	68	85	13	127	54	12		85	34	51	18	190	54	12		34	17	17	7	78	27	5																
167																							17	34	17	7	69		4		34	17	17	4	45	27	4																									
170									34		34	4	45	27	4																																															
173																																17	17	17	6	60	27	4																								
176																																34		17	8	85		4																								
179																																							34	17	17	7	78	27	5																	
182																17	17	17	5	52		3	34	17	34	3	29	27	4																																	
185																34	17	17	3	37		3	34	17	34	3	29	27	4																																	
188																																																														
190				68							56							34							34							51	17	34	13	137		7		68		34	10	104		6		28	28	28	4	56										
192				68							56							34							34																																					
196																																																														
197																															34		17	8	85		4																									
200																															34		17	8	85		4																									
201																																																														
203																																																														
204																																																						14	14	14	2	28				
207																																																										14	14	14	2	28

	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								
152									36		50%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
155									36		25%	24		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-3
158	27	5							36		33.3%	30		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-2

161

162

163

164

165

166

	4									-		50.4%	348			
										-		33.3%	240			
167										36		25%	48	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
170										36		50%	24	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
173										36		33.3%	18	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
176										36		33.3%	18	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-1
179										36		25%	30	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
182										36		37.5%	48	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-1
185										36		33.3%	54	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4

188

189

190

191

192

193

194

195

196

	4									-		68.8%	108			
192										36		100%		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
197										36		33.3%	24	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-3
200										36		33.3%	24	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-1

201

202

203

204		2								36		33.3%	15	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-2
207		2								36		33.3%	15	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8

208

209

210

	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									ЗЕТ
211		2								36		33.3%	15		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-3
214		2								36		33.3%	15		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8; ПСК-10-4
215																	
217																	
218										36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7
221										36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-1
222																	
224																	
225										36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7
228										36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7; ПСК-10-4
229																	
231																	
232										36		33.3%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-2
235										36		33.3%	18		8	автоматизация	ПСК-10-2
236																	
239																	
241																	
242	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции
243		12															
245																	
246										36	1.50						ОПК-5, 8; ПК-9
247										36	1.50						ПК-18
248																	
250		6															
251		6								36	1.50						ПК-14, 16, 18
252																	
254		6															
255										36	1.50						ПК-3, 5, 8
256										36	1.50						ПСК-10-1, 10-2
257										36	1.50						ПСК-10-3, 10-4

	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								
258		6							36	1.50						ПСК-10-1, 10-2, 10-3, 10-4
259																
261		ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
262	Ауд			Итого	СР	Ауд										
263		9							-							
265	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
266																
267	108	3								-						
268	108	3								36				8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22; ПСК-10-1, 10-2, 10-3, 10-4
271																
273		ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
274	Ауд			Итого	СР	Ауд										
275		6														
276		6								36	1.50					ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22; ПСК-10-1, 10-2, 10-3, 10-4
277																
279	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
280																
281		2								-		100%	34			
282										36		100%	12	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОК-7; ОПК-1
285										36		100%	12	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7; ПСК-10-4
288		2								36		100%	10	8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-14, 18

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_20-123ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
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	8	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				
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 20-123ЭА.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				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	Всего			Неделя
ИТОГО				1044						29	19		1188						33	23 1/6		2232						62	42 1/6											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972						27			1188						33				2160						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ООП, факультативы (в период в период гос.экзаменов				56.7									50.4									53.6																	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы				40.5									54									47.3																	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по фи				32									29.8									30.9																	
	Аудиторная (элект.курсы по фи				32									29.8									30.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельно (План)	Δ -18 1026	614	187	68	323	36	349	81	29	Δ 27 108	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 63 1035	546	170	34	306	36	318	108	27	108	ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2		Δ 45 2061	1160	357	102	629	72	667	189	56	Δ 27 216	ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4		
1	С1.5.2	Иностранный язык	За	108	72				68	4	36		3		За	108	72			68	4	36		3			За(2)	216	144			136	8	72		6		1	1234	
2	С1.5.3	Русский язык и культура речи	За	108	56	17			34	5	52		3		За	108	56	17		34	5	52		3			За	108	56	17		34	5	52		3		1	1	
3	С1.5.4	Физическая культура и спорт	За	36	34				34		2		1		За	36	34			34		2		1			За(2)	72	68			68		4		2		2	12	
4	С1.5.6	История Якутии и народов СВ РФ													За	72	38	17		17	4	34		2			За	72	38	17		17	4	34		2		2	2	
5	С1.5.7	История	За	108	56	34			17	5	52		3														За	108	56	34		17	5	52		3		2	1	
6	С1.5.12	Математика	Экз	180	92	34			51	7	61	27	5		Экз	180	92	34		51	7	61	27	5			Экз(2)	360	184	68		102	14	122	54	10		3	1234	
7	С1.5.13	Физика	Экз	144	88	34	34		17	3	29	27	4		Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4			Экз(2)	288	176	68	51	51	6	58	54	8		8	1234	
8	С1.5.14	Химия	За	108	87	34	34		17	2	21		3		Экз	108	70	17	17	34	2	11	27	3			Экз За	216	157	51	51	51	4	32	27	6		7	12	
9	С1.5.15	Основы горного дела													ЗаО	144	76	34		34	8	68		4			ЗаО	144	76	34		34	8	68		4			234	
10	С1.5.15.1	Открытая геотехнология													ЗаО	144	76	34		34	8	68		4			ЗаО	144	76	34		34	8	68		4		7	2	
11	С1.5.18	Информатика	Экз	180	92	34			51	7	61	27	5														Экз	180	92	34		51	7	61	27	5		3	1	
12	С1.5.21	Нечертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика													Экз	180	76	34		34	8	77	27	5			Экз	180	76	34		34	8	77	27	5		7	23	
13	ФТД1	Введение в инженерную деятельность	За	72	37				34	3	35		2														За	72	37			34	3	35		2		8	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(4) За(3) ЗаО										Экз(7) За(6) ЗаО																	
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													1 3/6											6													7 3/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Часов												Часов													Часов																
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Всего		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Всего	Всего	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ												
ИТОГО				1076								28	19		1220								32	23 1/6			2296									60	42 1/6								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1076								28	19		1220								32	23 1/6			2296								60	42 1/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ООП, факультативы (в период в период гос. экзаменов			57											52.2												54.6																		
	Аудиторная (ООП - элект. курс			54											54												54																		
	Ауд. (ООП - элект. курсы по фи			30											25.8												27.9																		
	Аудиторная (элект. курсы по фи			30											25.8												27.9																		
	(Δ)			4											4												4																		
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ-30 1026 (Предельно (План)	614	187	51	340	36	354	108	28	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 31 1035	543	187	34	289	33	353	108	26	ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2		Δ-19 2061	1157	374	85	629	69	707	216	54	ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4										
1	C1.5.2	Иностранный язык	За	108	72			68	4	36		3			Экз	144	72			68	4	45	27	4			Экз За	252	144		136	8	81	27	7			1	1234						
2	C1.5.11	Культурология	За	72	37	17		17	3	35		2			За	72	37	17		17	3	35		2			За	72	37	17		17	3	35		2			2	3					
3	C1.5.12	Математика	Экз	144	72	34		34	4	45	27	4			Экз	144	72	34		34	4	45	27	4			Экз(2)	288	144	68		68	8	90	54	8			3	1234					
4	C1.5.13	Физика	За	144	90	34	17	34	5	54		4			Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4			Экз За	288	162	68	34	51	9	99	27	8			8	1234					
5	C1.5.15	Основы горного дела	Экз	144	74	34		34	6	43	27	4			За	144	74	34		34	6	70		4			Экз За	288	148	68		68	12	113	27	8				234					
6	C1.5.15.2	Подземная геотехнология	Экз	144	74	34		34	6	43	27	4															Экз	144	74	34		34	6	43	27	4			7	3					
7	C1.5.15.3	Строительная геотехнология													За	144	74	34		34	6	70		4			За	144	74	34		34	6	70		4			7	4					
8	C1.5.16	Геология													За	72	54	17	17	17	3	18		2			За	72	54	17	17	17	3	18		2			7	45					
9	C1.5.21	Нечертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз КР	180	76	34		34	8	77	27	5															Экз КР	180	76	34		34	8	77	27	5			7	23					
10	C1.5.22	Введение в специальность													За	72	37	34			3	35		2			За	72	37	34			3	35		2			8	4					
11	C1.5.23	Механика	За	72	53	17		34	2	19		2			Экз	144	57	17		34	6	60	27	4			Экз За	216	110	34		68	8	79	27	6				345					
12	C1.5.23.1	Теоретическая механика	За	72	53	17		34	2	19		2			Экз	144	57	17		34	6	60	27	4			Экз За	216	110	34		68	8	79	27	6			7	34					
13	C1.5.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле													За	72	37	17		17	3	35		2			За	72	37	17		17	3	35		2			7	4					
14	C1.5.29	Материаловедение	Экз	144	72	17	34	17	4	45	27	4															Экз	144	72	17	34	17	4	45	27	4			7	3					
15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			За	68	68			68						За	68	68			68							За(2)	136	136			136								2	345678				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) КР										Экз(4) За(4)										Экз(6) За(6) КР																					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)											216								6	4			216								6	4									
Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	216								6	4			ЗаО	216							6	4				4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																													
КАНИКУЛЫ													1 3/6											6													7 3/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф	Семестр				
				Всего	Контакт. (по 14 зан.)					ЗЕТ	Всего	Контакт. (по 14 зан.)					ЗЕТ	Всего	Контакт. (по 14 зан.)					ЗЕТ	Всего			Контакт. (по 14 зан.)					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				Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО				1004											26	19	1352											36	23 1/6	2356											62	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				932											24		1352											36		2284											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период			54.3													59.9													57.1														
	ООП, факультативы (в период			40.5													54													47.3														
	в период гос.экзаменов																																											
	Аудиторная (ООП - элект.курс			24													28.8													26.4														
	Ауд. (ООП - элект.курсы по фи			24													28.8													26.4														
Аудиторная (элект.курсы по фи				4													3.3													3.7														
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельно (План))	Δ 22 1026											Δ 27 108	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2	Δ -10; 1035											108	ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2	Δ -79 2061											Δ 27 216	ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 2	
1	С1.5.1	Философия	За	72	37	17		17	3	35		2										За	72	37	17		17	3	35		2		2	5										
2	С1.5.8	Горное право. Проведение	За	72	37	17		17	3	35		2										За	72	37	17		17	3	35		2		2	5										
3	С1.5.9	Политология																				За	72	37	17		17	3	35		2		2	6										
4	С1.5.10	Экономика																				Экз	108	54	34		17	3	27	27	3		2	6										
5	С1.5.16	Геология	Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4										Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4		7	45										
6	С1.5.17	Горнопромышленная экология																				За	108	56	17		34	5	52		3		7	6										
7	С1.5.20	Геология и маршейдерия	Зач	144	74	34	17	17	6	70		4										Зач	144	74	34	17	17	6	70		4		7	5										
8	С1.5.23	Механика	Экз(2) КЛ	324	146	51		85	10	124	54	9										Экз(2) КЛ	324	146	51		85	10	124	54	9			345										
9	С1.5.23.2	Сопротивление материалов	Экз	144	56	17		34	5	81	27	4										Экз	144	56	17		34	5	81	27	4		7	5										
10	С1.5.23.3	Прикладная механика	Экз КЛ	180	90	34		51	5	83	27	5										Экз КЛ	180	90	34		51	5	83	27	5		7	5										
11	С1.5.28	Теоретические основы электротехники	За	108	71	34	17	17	3	37		3										Экз	216	110	34	34	34	8	79	27	6		8	56										
12	С1.5.35	Дисциплины специализации																				Экз За Зач	432	206	85	34	68	19	199	27	12		6788											
13	С1.5.35.2	Электротехника: Электрические и электронные аппараты																				Зач	144	75	34	17	17	7	69		4		8	6										
14	С1.5.35.3	Электротехника: Физические основы электроники																				Экз	216	94	34	17	34	9	95	27	6		8	6										
15	С1.5.35.5	Основы моделирования электротехнических и электромеханических систем																				За	72	37	17		17	3	35		2		8	6										
16	С1.8.0Д.2	Теория автоматического управления																				Экз КР	144	72	34		34	4	45	27	4		8	6										
17		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68														За	56	56			56						2	345678										
18	ФТД.2	Основы автоматизированного проектирования	За	72	37			34	3	35		2										За	72	37			34	3	35		2		8	5										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) Зач КЛ										Экз(4) За(3) Зач КР										Экз(7) За(6) Зач(2) КЛ КР																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														216				6	4	216					6	4																		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														Зач	216				6	4	Зач	216					6	4							6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ														1 3/6											6											7 3/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя	Всего		Часов						ЗЕТ	Неделя	Всего	Часов						ЗЕТ	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				1114							30	19	1114							30	23 1/6	2228							60	42 1/6							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1114							30		1114							30		2228							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		59,2									46,1									52,7															
		ООП, факультативы (в период		54									54									54															
		в период гос. экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект. курсы		31									25,8									28,4															
		Ауд. (ООП - элект. курсы по фи		31									25,8									28,4															
		Аудиторная (элект. курсы по фи		2									2									2															
дисциплины				Δ - 88 (Предельно План)							108	ТО: 17 ТО*: 17 З: 2	Δ 137 1035							108	ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 З: 2	Δ 49 2061							216	ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 З: 2							
				1114	599	221	136	204	38	407	108	30	898	504	170	102	204	28	286	108	24	2012	1103	391	238	408	66	693	216	54							
1	C1.5.5	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	58	17	17	17	7	59	27	4		За	72	37	17		17	3	35		2		Экз	144	58	17	17	17	7	59	27	4	7	7	
2	C1.5.25	Экономика и менеджмент горного производства													72	37	17		17	3	35		2		За	72	37	17		17	3	35		2	8	8	
3	C1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	Экз	180	90	34	17	34	5	63	27	5													Экз	180	90	34	17	34	5	63	27	5	7	7	
4	C1.5.32	Горные машины и оборудование	За	144	74	34	17	17	6	70		4		Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4		Экз За	288	162	68	34	51	9	99	27	8	7	78	
5	C1.5.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4													Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4	8	7	
6	C1.5.35	Дисциплины специализации	Экз ЗаО	252	128	51	34	34	9	97	27	7		Экз	216	94	34	17	34	9	95	27	6		Экз(2) ЗаО	468	222	85	51	68	18	192	54	13		678B	
7	C1.5.35.1	Автоматика машин и установок горного производства	Экз	144	57	17	17	17	6	60	27	4													Экз	144	57	17	17	17	6	60	27	4	8	7	
8	C1.5.35.4	Электротехника: Промышленная электроника												Экз	216	94	34	17	34	9	95	27	6		Экз	216	94	34	17	34	9	95	27	6	8	8	
9	C1.5.35.6	Электропривод горных машин	ЗаО	108	71	34	17	17	3	37		3													ЗаО	108	71	34	17	17	3	37		3	8	7	
10	C1.8.0Д.1	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства												ЗаО	144	75	17	34	17	7	69		4		ЗаО	144	75	17	34	17	7	69		4	8	89	
11	C1.8.0Д.6	Электрификация горного производства	ЗаО	108	56	17	17	17	5	52		3		Экз КП	144	88	34	17	34	3	29	27	4		Экз ЗаО КП	252	144	51	34	51	8	81	27	7	8	78	
12	C1.8.0Д.7	Электрические машины	ЗаО	108	71	34	17	17	3	37		3		Экз КП	144	88	34	17	34	3	29	27	4		Экз ЗаО КП	252	159	68	34	51	6	66	27	7	8	78	
13		Влиятельные дисциплины по физической культуре и спорту	За	34	34				34					За	34	34				34					За(2)	68	68				68				2	345678	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За ЗаО(3)										Экз(4) За ЗаО КП(2)										Экз(8) За(2) ЗаО(4) КП(2)													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														216							6	4			216							6	4				
Технологическая практика													ЗаО	216							6	4		ЗаО	216							6	4		8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																					
КАНИКУЛЫ													1 3/6										6										7 3/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры										
				Часов										Часов										Часов																					
				Всего	Контакты (по уч. зан.)					Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакты (по уч. зан.)					Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакты (по уч. зан.)					Конт роль	ЗЕТ	Неделя															
ИТОГО				1080											30	19		1080											30	23 1/6		2160											60	42 1/6	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080											30			1080											30			2160											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		57.2														45.7														51.5													
		ООП, факультативы (в период		54														40.5														47.3													
		в период гос. экзаменов																																											
		Аудиторная (ООП - элект. курсы		25														19.9														22.5													
		Ауд. (ООП - элект. курсы по ф.и		25														19.9														22.5													
(Δ)				Δ-34												10: 17	Δ 171											Δ 27	10: 17 1/6	Δ 117											Δ 27	10: 34 1/6			
(Предельно				1026											108	10%: 17	1035											108	1/6	2061											216	1/6			
(План)				1080	471	204	85	136	46	501	108	30	3: 2	864	378	187	34	119	38	405	81	24	1944	849	391	119	255	84	906	189	54	2: 4													
1	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности											За	108	41	17		17	7	67		3		За	108	41	17		17	7	67		3	8	A										
2	С1.Б.27	Аэрология горных предприятий	Экс	180	75	34	17	17	7	78	27	5												Экс	180	75	34	17	17	7	78	27	5		7	9									
3	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело											Экс	180	75	34	17	17	7	78	27	5		Экс	180	75	34	17	17	7	78	27	5		7	A									
4	С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ											Экс	180	75	34		34	7	78	27	5		Экс	180	75	34		34	7	78	27	5		7	A									
5	С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования	Экс КП	216	93	34	17	34	8	96	27	6												Экс КП	216	93	34	17	34	8	96	27	6		8	9									
6	С1.Б.ОД.1	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Экс КП	144	72	34	17	17	4	45	27	4												Экс КП	144	72	34	17	17	4	45	27	4		8	89									
7	С1.Б.ОД.3	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Экс	144	57	17	17	17	6	60	27	4												Экс	144	57	17	17	17	6	60	27	4		8	9									
8	С1.Б.ОД.4	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	ЗаО	144	59	34		17	8	85		4												ЗаО	144	59	34		17	8	85		4		8	9									
9	С1.Б.ОД.5	Системы управления электроприводов											Экс КП	180	75	34	17	17	7	78	27	5		Экс КП	180	75	34	17	17	7	78	27	5		8	A									
10	С1.Б.ДВ.1	Основы теории надежности электротехнических систем	За	144	59	34		17	8	85		4											За	144	59	34		17	8	85		4		8	9										
11	С1.Б.ДВ.1.2	Технология ремонта электрооборудования	За	144	59	34		17	8	85		4											За	144	59	34		17	8	85		4		8	9										
12	С1.Б.ДВ.4.1	Пакеты прикладных программ для математического моделирования технических систем											За	108	56	34		17	5	52		3		За	108	56	34		17	5	52		3		8	A									
13	С1.Б.ДВ.4.2	Адаптивные компьютерные технологии в инженерном образовании обучающихся с проблемами зрения											За	108	56	34		17	5	52		3		За	108	56	34		17	5	52		3		8	A									
14	С1.Б.ДВ.5.1	Компьютерные информационные технологии в промышленности	За	108	56	17	17	17	5	52		3											За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	9										
15	С1.Б.ДВ.5.2	Основы программирования промышленных логических контроллеров	За	108	56	17	17	17	5	52		3											За	108	56	17	17	17	5	52		3		8	9										
16	С1.Б.ДВ.6.1	Элементы систем автоматики											За	108	56	34		17	5	52		3		За	108	56	34		17	5	52		3		8	A									
17	С1.Б.ДВ.6.2	Релейная защита и автоматика											За	108	56	34		17	5	52		3		За	108	56	34		17	5	52		3		8	A									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экс(4) За(2) ЗаО КП(2)										Экс(3) За(3) КП										Экс(7) За(5) ЗаО КП(3)																					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (План)														216							6	4			216							6	4												
Технологическая практика													ЗаО	216							6	4		ЗаО	216							6	4		A										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ КАНИКУЛЫ																																													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Неделя	Контроль	Семестр С										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего			Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Боего	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль			Боего			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР						Конт роль	Боего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Боего			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Боего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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													52.8													26.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ООП, факультативы (в период		54													54													27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		в период гос.экзаменов		54													54													27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		24													24													12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ауд. (ООП - элект.курсы по фи		24													24													12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)	(Предельно (План)	Δ 9												ТО: 7	Δ 9												ТО: 7	405												ТО*: 7	405												З: 1/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			27	11	З: 1/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

	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	29	33	60	28	32	62	26	36	60	30	30	60	30	30	32	32	
Итого по ООП (без факультативов)				315	345	330	60	27	33	60	28	32	60	24	36	60	30	30	60	30	30	30	30	
Итого по блоку Б1	80%	20%	30.3%	273	285	279	54	27	27	54	28	26	54	24	30	54	30	24	54	30	24	9	9	
Дисциплины (модули)	80%	20%	30.3%	273	285	279	54	27	27	54	28	26	54	24	30	54	30	24	54	30	24	9	9	
Базовая часть				216	240	223	54	27	27	54	28	26	50	24	26	36	24	12	24	11	13	5	5	
Вариативная часть				45	57	56							4		4	18	6	12	30	19	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					41.12%																		
	в интерактивной форме					36.2%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	56.7	50.4	-	57	52.2	-	54.3	59.9	-	59.2	46.1	-	57.2	45.7	-	52.8	
	ООП, факультативы (в период экз)					50.1	-	40.5	54	-	54	54	-	40.5	54	-	54	54	-	54	40.5	-	54	
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-			-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					27.1	-	32	29.8	-	30	25.8	-	24	28.8	-	31	25.8	-	25	19.9	-	24	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с прак. и НИР					27.1	-	32	29.8	-	30	25.8	-	24	28.8	-	31	25.8	-	25	19.9	-	24	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к)					1.9	-			-	4	4	-	4	3.3	-	2	2	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	3	4	8	4	4	7	3	4	8	4	4	7	4	3	2	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)					8	5	3	8	4	4	6	3	3	2	1	1	5	2	3	2	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1				2	1	1	4	3	1	1	1					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1	1		2		2	3	2	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.