

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 23 от 13.11.2017

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль подготовки 13.03.02.05. Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: Кафедра электрических станций и электроэнергетических систем (ЭСЭЭС, ЭМФ)

Факультет: ПИ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2016
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 995
03.09.2015



УТВЕРЖДАЮ

Колмаков В.И.


12 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

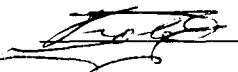
Руководитель УД

 / Козель Н.А./

Директор ПИ

 / Пантелеев В.И./

Зав. кафедрой ЭСЭЭС

 / Коваленко И.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Курс 1																								Курс 2											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]																	
										Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ																		
																																					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	24	49	4	5	1	9112	9112	3915	1388	810	1717	3469	864	244	244	168	108	260	432	108	28.5	202	72	262	432	108	31.5	162	126	248	432	108	28	180	144	194	450	144	32														
6	Итого по ООП (без факультативов)	24	47	4	5	1	8968	8968	3861	1388	810	1663	3379	864	240	240	168	108	260	432	108	28.5	202	72	262	432	108	31.5	162	126	248	432	108	28	180	144	194	450	144	32														
8	Б=52% В=48% Д(от В)=31.7%																																																					
9	Итого по блоку Б1	24	47	4	5	1	8104	8104	3861	1388	810	1663	3379	864	216	216	168	108	260	432	108	28.5	202	72	262	432	108	28.5	162	126	248	432	108	28	180	144	194	450	144	29														
11	Б=52% В=48% Д(от В)=31.7%																																																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	24	47	4	5	1	8104	8104	3861	1388	810	1663	3379	864	216	216	168	108	260	432	108	28.5	202	72	262	432	108	28.5	162	126	248	432	108	28	180	144	194	450	144	29														
14	Б1.Б Базовая часть	14	20	1			4032	4032	1836	702	396	738	1692	504	112	112	168	108	210	432	108	28.5	184	36	212	378	108	25.5	126	90	144	324	108	22	162	108	126	396	144	26														
15	Б1.Б.1 История	1					144	144	54	18		36	54	36	4	4	18		36	54	36	4																																
18	Б1.Б.2 Философия	2					144	144	54	18		36	54	36	4	4			36	54	36	4		18		36	54	36	4																									
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1	3			324	324	144			144	144	36	9	9			36	36		2				36	36	2				36	36			36	36	36	3															
24	Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности	1	1				252	252	108	36	72		108	36	7	7																			18	36		54		3														
27	Б1.Б.4.1 Безопасность жизнедеятельности		4				108	108	54	18	36		54		3	3																	18	36		54		3																
30	Б1.Б.4.2 Электробезопасность	6					144	144	54	18	36		54	36	4	4																																						
34	Б1.Б.5 Математика	3	12				576	576	270	108		162	270	36	16	16	36		54	72		4.5	36		54	72		4.5	36		54	26	36	7																				
37	Б1.Б.6 Физика	2	13				504	504	234	90	108	36	234	36	14	14	36	36	18	90		5	36	36	18	90	36	6	18	36	54	3																						
40	Б1.Б.7 Информатика	1					144	144	54	18	36		54	36	4	4	18	36		54	36	4																																
43	Б1.Б.8 Химия	1					144	144	54	18	36		54	36	4	4	18	36		54	36	4																																
46	Б1.Б.9 Теоретические основы электротехники	34					360	360	144	72	36	36	144	72	10	10													36	18	18	36	36	4	36	18	18	108	36	6														
49	Б1.Б.10 Механика	4					144	144	72	36		36	36	36	4	4														36			36	36	36	36	4																	
52	Б1.Б.11 Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	2	1				216	216	108	36		72	72	36	6	6	18		36	36		2.5	18		36	36	36	3.5																										
55	Б1.Б.12 Информационно-измерительная техника и электроника	3	4				216	216	108	36	72		72	36	6	6													18	36		18	36	3	18	36		54		3														
58	Б1.Б.13 Экономическая теория	4	4				72	72	36	18		18	36		2	2														18		18	36		18	36		2																
61	Б1.Б.14 Электрические машины	4	5	5			360	360	144	72	36	36	180	36	10	10													36	18	18	72	36	5																				
64	Б1.Б.15 Метрология, стандартизация и сертификация		3				108	108	54	18		36	54		3	3													18		36	54	3																					
67	Б1.Б.16 Общак энергетика		1				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2																																
70	Б1.Б.17 Введение в специальность		2				72	72	36	36		36			2	2							36			36		2																										
73	Б1.Б.18 Экология		2				108	108	54	36	18	54			3	3								36	18	54	3																											
76	Б1.Б.19 Физическая культура и спорт		1256				72	72	18		54				2	2	6		12			0.5	4		14		0.5																											
81	Б1.В Вариативная часть	10	27	3	5	1	4072	4072	2025	686	414	925	1687	360	104	104			50				18	36	50	54		3	36	36	104	108		6	18	36	68	54		3														
83	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	14	3	4	1	2556	2556	1153	490	360	303	1151	252	71	71							18	36	54		3	18	36		54	3	18	36		54		3																
84	Б1.В.ОД.1 Материаловедение		2				216	216	108	36	72		108		6	6													18	36		54	3	18	36		54		3															
87	Б1.В.ОД.1.1 Конструктивное материаловедение		4				108	108	54	18	36		54		3	3																		18	36		54		3															
90	Б1.В.ОД.1.2 Электротехническое материаловедение		3				108	108	54	18	36		54		3	3													18	36		54	3																					
94	Б1.В.ОД.2 Электрические сети и системы	5	6		6		252	252	108	54	18	36	108	36	7	7																																						
97	Б1.В.ОД.3 Электрическая часть станций и подстанций	5	6	6			252	252	108	54	18	36	108	36	7	7																																						
100	Б1.В.ОД.4 Техника высоких напряжений	7					180	180	72	36	36		72	36	5	5																																						
103	Б1.В.ОД.5 Релейная защита и автоматика	6	7	7			252	252	108	54	18	36	108	36	7	7																																						
106	Б1.В.ОД.6 Электрооснабжение	7	6			7	216	216	90	36	18	36	90	36	6	6																																						
109	Б1.В.ОД.7 Основы электромагнитной совместимости		6				108	108	54	36	18		54		3	3																																						
112	Б1.В.ОД.8 Компьютерные технологии																																																					

	Урлан и семестрам																									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Защищенная кафедра
	Курс 3												Курс 4																	
	Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]											
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ							
4	202	126	186	450	108	28.5	184	90	222	432	108	33.5	180	144	180	540	108	32	110	165	301	72	30	-	-	1 104				
6	202	126	168	432	108	27.5	184	90	204	414	108	32.5	180	144	162	486	108	30	110	165	301	72	30	-	-	1 104				
8																														
9	202	126	168	432	108	27.5	184	90	204	414	108	26.5	180	144	162	486	108	30	110	165	301	72	18	-	-	1 104				
11																														
12	202	126	168	432	108	27.5	184	90	204	414	108	26.5	180	144	162	486	108	30	110	165	301	72	18	-	-	1 104				
14	40	18	32	108		5.5	22	36	14	54	36	4.5														518				
15																									36	18	10			
18																									36	18	351			
21																									36	48	348			
24							18	36		54	36	4														12				
27																									36	6	209			
30							18	36		54	36	4												36	6	195				
34																									36	90	129			
37																									36	59	141			
40																									36	17	194			
43																									36	6	332			
46																									36	44	193			
49																									36	24	336			
52																									36	36	116			
55																									36	20	194			
58																									36	12	307			
61	36	18	18	108		5																			36	36	194			
64																										36	18	194		
67																										36	12	210		
70																										36	12	195		
73																										36	18	209		
76	4		14			0.5	4		14			0.5													36	18	346			
81	162	108	136	324	108	22	162	54	190	360	72	22	180	144	162	486	108	30	110	165	301	72	18	-	-	586				
83	144	90	72	270	108	19	126	54	72	252	36	15	144	108	126	378	108	24	22	33	89		4	-	-	293				
84																														
87																										36		339		
90																										36		195		
94	36	18		54	36	4	18		36	54		3													36	34	195			
97	36	18		54	36	4	18		36	54		3													36	34	195			
100													36	36		72	36	5							36	19	195			
103							36	18		54	36	4	18		36	54		3							36	34	195			
106							18	18		36		2	18		36	54	36	4							36	28	194			
109							36	18		54		3													36	16	194			
112																										36	13	194		
115	36	18	36	54	36	5							18	36		54		3								42				
118	36	18	36	54	36	5																			36	26	195			
121													18	36		54		3							36	16	195			
125	18		36	54		3																			36	18	211			



Курс и семестр	Курс 3												Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачисленная нагрузка			
	Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [11 нед]												
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР						Контроль	ЗЕТ	
128	18	36		54	3																			36		6		195		
131												18		36	54	36	4								36		18		195	
134												18	36		54		3								36		13		195	
137												18		18	36		2	22			33	89		4	36		18		195	
142	18	18	64	54	3	36			118	108	36	7	36	36	36	108	6	88		132	212	72	14			293				
144			46						46																36		116		346	
148																														
149																		22		44	42	36	4	36		22		299		
152																		22		44	42	36	4	36		22		299		
155																														
156							18		36	54	36	4													36		18		195	
159							18		36	54	36	4													36		18		195	
162																														
163													18	36		54	3								36		13		197	
166													18	36		54	3								36		13		388	
169																														
170													18		36	54	3								36		18		195	
173													18		36	54	3								36		18		195	
176																														
177																		22		22	64		3	36		22		195		
180																		22		22	64		3	36		22		195		
183																														
184							18		36	54		3													36		18		195	
187							18		36	54		3													36		18		195	
190																														
191	18	18	18	54	3																				36		16		193	
194	18	18	18	54	3																				36		16		193	
197																														
198																		22		33	53	36	4	36		20		195		
201																		22		33	53	36	4	36		20		195		
204																														
205																									36		18		195	
208																									36		18		193	
211																														
212																		22		33	53		3	36		12		195		
215																		22		33	53		3	36		12		195		
221																														
222	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
223		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	6		12			
					4				216				6				4			216				6						



Курс и семестры	Курс 3												Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Занятая кафедра						
	Семестр 5 (18 нед)						Семестр 6 (18 нед)						Семестр 7 (18 нед)					Семестр 8 (11 нед)															
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР						Контроль	ЗЕТ				
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР						Контроль	ЗЕТ				
225																																	
226																								36	1.50				195				
229																																	
230																								36	1.50				195				
233						4					216							6						4			216		6				
234						4					216							6						4			216		6	36	1.50		
235						4					216							6						4			216		6	36	1.50		
238		Часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
239	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого		СР	Ауд	Неделя	Итого	СР		Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
240																		4						6									
247		Часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													
248	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого		СР	Ауд	Неделя	Итого	СР				Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
249																		4						6									
250																		4						6	36	1.50							
253	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
254						1						1						1						2									
255			18	18		1			18	18		1				18	54		2														
256			18	18		1			18	18		1														36				195			
259															18	54		2							36				195				

