

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки 13.03.02.07 Электроснабжение

Кафедра: Кафедра электротехнические комплексы и системы (ЭТКС_ЭМФ)

Факультет: ПИ

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

Год начала подготовки 2016
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 955
03.09.2015

УТВЕРЖДАЮ



[Signature] Колмаков В.И.
" 12 " 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 23 от 23.11.2017

13.03.02

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ПИ

[Signature] / Пантелеев В.И./

Зав. кафедрой ЭТКС

[Signature] / Пантелеев В.И./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь						Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май					Июнь				Июль			Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																				К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К				
II																				К	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	
III																				К	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																				К	Э	Э	Э	К																Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Э	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	11	29	137
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	2	3	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исследовательская работа					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	3	4	7	2	8	10	33
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														



№	С 3																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачетные единицы	
	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
4	220	90	204	360	144	33	198	144	126	504	144	31	77	121	121	293	72	31	-	-	683		
6	220	90	204	360	144	33	198	144	126	504	144	31	77	121	99	243	72	29	-	-	683		
8																							
9	220	90	204	360	144	27	198	144	126	504	144	31	77	121	99	243	72	17	-	-	683		
11																							
12	220	90	204	360	144	27	198	144	126	504	144	31	77	121	99	243	72	17	-	-	683		
14	4		14			0.5	18	18	18	54	36	4										327	
15																				36		4	10
18																			36		4	351	
21																			36		28	348	
24							18	18	18	54	36	4									16		
27																			36		8	209	
30							18	18	18	54	36	4							36		8	194	
34																			36		50	129	
37																			36		50	141	
40																			36		15	194	
43																			36		4	332	
46																			36		26	193	
49																			36		14	336	
52																			36		22	116	
55																			36		16	194	
58																			36		8	307	
61																			36		21	194	
64																			36		11	194	
67																			36		8	210	
70																			36		8	195	
73																			36		10	209	
76	4		14			0.5													36		12	346	
81	216	90	190	360	144	26.5	180	126	108	450	108	27	77	121	99	243	72	17	-	-	356		
83	216	90	144	360	144	26.5	144	90	72	306	108	20										194	
84																							
87																			36				339
90																			36				195
94	18		36	54		3													36		18		195
97	18		36	54		3													36		18		195
100							36	36		72	36	5							36		14		195
103	18	18		36		2	36		36	36	36	4							36		22		195
106	18	18		36		2	36		36	36	36	4							36		22		194
109	36	18		54	36	4													36		11		194
112																			36		4		194
115	36	18	18	72	36	5	18	36		54		3									36		
118	36	18	18	72	36	5													36		18		195
121							18	36		54		3							36		18		195
125																			36		11		194
128							18	18		108		4							36				194
131	36	18	18	18	36	3.5													36		27		194
134	36		36	36	36	4													36		11		194
139			46				36	36	36	144		7	77	121	99	243	72	17	-	-		162	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																														
		Экзмены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертный	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3																			
									из них						Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			Семестр 3 [18 нед]			Семестр 4 [18 нед]			Семестр 5 [18 нед]																			
									Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
																																									ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР
Курс																																														
141	Прикладная физическая культура и спорт		1-5			328	328	328											50										68												46					
145	61.В.ДВ.1																																													
146	1	Силовые преобразователи в электроснабжении		5		108	108	54	18		36	54		3	3																								18		36	54		3		
149	2	Силовая п/е преобразовательная техника		5		108	108	54	18		36	54		3	3																							18		36	54		3			
152	61.В.ДВ.2																																													
153	1	Математические моделирование элементов систем электроснабжения		8		144	144	55	22	33		53	36		4	4																														
156	2	Применение ЭВМ в электроэнергетике		8		144	144	55	22	33		53	36		4	4																														
159	61.В.ДВ.3																																													
160	1	Монтаж и эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения		7		144	144	54	18	36		90			4	4																														
163	2	Технологии электромонтажных работ в электроэнергетических системах		7		144	144	54	18	36		90			4	4																														
166	61.В.ДВ.4																																													
167	1	Риторика		7		108	108	54	18		36	54		3	3																															
170	2	Теория и практика эффективного речевого общения		7		108	108	54	18		36	54		3	3																															
173	61.В.ДВ.5																																													
174	1	Экономика и организация энергохозяйства предприятия		8		144	144	66	22		44	42	36		4	4																														
177	2	Менеджмент энергохозяйства предприятия		8		144	144	66	22		44	42	36		4	4																														
180	61.В.ДВ.6																																													
181	1	Микропроцессорная техника в системах электроснабжения		5		108	108	54	18	36		54																																		
184	2	Микропроцессорная техника в ЭЭС		5		108	108	54	18	36		54																																		
187	61.В.ДВ.7																																													
188	1	Основы расчета и проектирования систем электроснабжения		8	8	216	216	110	11	44	55	106		6	6																															
191	2	Расчет режимов и проектирование электрических сетей		8	8	216	216	110	11	44	55	106		6	6																															
194	61.В.ДВ.8																																													
195	1	Основы энергосбережения		5		72	72	36	18		18	36		2	2																															
198	2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		5		72	72	36	18		18	36		2	2																															
201	61.В.ДВ.9																																													
202	1	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии		8		108	108	66	22	44		42			3	3																														
205	2	Технические средства диспетчерского и технологического управления		8		108	108	66	22	44		42			3	3																														
208	61.В.ДВ.10																																													
209	1	Математические задачи электроэнергетики		3		108	108	54	18		36	54																																		
212	2	Физические основы электротехники		3		108	108	54	18		36	54																																		
219	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	ГР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ								
220	Б2	Практики					648	648						18	18					2	108			3																						
222	Б2.У	Учебная практика					108	108						3	3					2	108			3																						
223	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				108	108						3	3					2	108			3																						
226	Б2.И	Научно-исследовательская работа					108	108						3	3																															
227	Б2.И.1	Научно-исследовательская работа	Вар				108	108						3	3																															
230	Б2.П	Производственная практика					432	432						12	12																															
231	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				216	216						6	6																															
232	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар				216	216						6	6																															
235	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	ГР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ																	

№ п/п	УУХ 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачетная единица				
	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	
141			46																36					346
145																								
146																			36			11		194
149																			36			11		194
152																								
153												22	33		53	36	4	36				13		194
156												22	33		53	36	4	36				13		195
159																								
160						18	36		96		4							36				11		194
163						18	36		96		4							36				11		195
166																								
167						18		36	54		3							36				12		388
170						18		36	54		3							36				12		388
173																								
174												22		44	42	36	4	36				13		299
177												22		44	42	36	4	36				13		299
180																								
181																		36				11		194
184																		36				11		195
187																								
188												11	44	55	106		6	36				55		194
191												11	44	55	106		6	36				55		195
194																								
195																		36				8		194
198																		36				8		194
201																								
202												22	44		42		3	36				13		194
205												22	44		42		3	36				13		195
208																								
209																		36				15		194
212																		36				15		193
218																								
219	неделя	Часов			ЗЕТ	неделя	Часов			ЗЕТ	неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.						
220	4	216		6					4	216		6												
222																								
223																		36		1.50				194
226																								
227																		36		1.50				194
230	4	216		6					4	216		6												
231	4	216		6														36		1.50				194
232									4	216		6						36		1.50				194
235	неделя	Часов			ЗЕТ	неделя	Часов			ЗЕТ	неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.						



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																	
						в том числе										Экспертные	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5									
		Экз	Зач	КР	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них:				Контр	ЗЕТ	Эксп			Факт	Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]																		
									Лек	Лаб	Пр	СР				Контр	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ									
236	Индекс	Наименование				Экз	Зач	КР	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
237	БЗ	Государственная итоговая аттестация								216	216								6	6																															
244	Индекс	Наименование																				Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
245	БЗ.Д	Подготовка и защита ВУР								216	216																																								
246	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								216	216																																								
250	Индекс	Наименование				Экз	Зач	КР	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
251	ФТД	Факультативы					2			180	180	76				76	104			5	5																														
252	ФТД.1	УИРС					6			72	72	22				22	50			2	2																														
253	ФТД.2	Теория и история культуры					4			108	108	54				54	54			3	3																														



Курс	Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Защитные часы
	Семестр 6 [16 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [11 нед]									
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
236	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
237											4					6	-			
244																Часов	ЗЕТ в нед.			
245	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
246											4	216				6				
247											4	216				6	36	1.50		
250	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
251																22	50			
252																2	-			
253																2	36			194
256																36				14