МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
филиал федерального государственного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный технический университет" в г. Новокуйбышевске

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

Ректор _____ *Д.Е. Быков*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль: Электроэнергетика
Кафедра: Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ	33064	11.07.2014
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	34284	10.10.2014
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.016	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	39602	05.11.2015
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	48011	29.08.2017
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	44020	12.10.2016

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	-	проектно-конструкторская
+	-	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала _____ */ Г.И. Заболотни/*

Начальник учебного отдела филиала _____ */ Н.А. Сухова/*

Руководитель программы _____ */ Е.М. Шишков/*

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
																Сем. 1							Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	**Общекультурный модуль**	**1**	**11122 334**	**244**			32	**32**		**1152**	**1152**	**394**	**731**	**27**	12	**432**	**18**		**96**	**291**	**27**	7	**252**	**36**		**72**	**144**
+	Б1.Б.01.01	Философия			4			3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.Б.01.02	История	1					5	5	36	180	180	32	121	27	5	180	16		16	121	27						
+	Б1.Б.01.03	Экономика		3				3	3	36	108	108	32	76														
+	Б1.Б.01.04	Правоведение		2				2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36
+	Б1.Б.01.05	Иностранный язык		123	4			9	9	36	324	324	136	188		2	72			32	40		2	72			36	36
+	Б1.Б.01.06	Основы деловой и публичной коммуникации		1				3	3	36	108	108	32	76		3	108			32	76							
+	Б1.Б.01.07	Тайм-менеджмент		4				2	2	36	72	72	18	54														
+	Б1.Б.01.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	18	54		2	72	2		16	54							
+	Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	36	108	108	36	72									3	108	18		18	72
+	Б1.Б.02	**Общепрофессиональный модуль "Электроэнергетика и электротехника"**	**2233**		**1122**			32	**32**		**1152**	**1152**	**458**	**604**	**90**	6	**216**	**32**	**16**	**48**	**120**		16	**576**	**72**	**36**	**126**	**288**
+	Б1.Б.02.01	Информационные технологии	2					5	5	36	180	180	54	99	27								5	180			54	99
+	Б1.Б.02.02	Физика	3		12			11	11	36	396	396	166	212	18	3	108	16	16	16	60		3	108	18	18	18	54
+	Б1.Б.02.03	Математика	3		12			11	11	36	396	396	166	212	18	3	108	16		32	60		3	108	18		36	54
+	Б1.Б.02.04	Теоретические основы электротехники	2					5	5	36	180	180	72	81	27								5	180	36	18	18	81
+	Б1.Б.03	**Базовый модуль проектно-конструкторской деятельности**	**1244**		**1**			25	**25**		**900**	**900**	**328**	**464**	**108**	8	**288**	**48**		**64**	**149**	**27**	5	**180**	**18**		**36**	**99**
+	Б1.Б.03.01	Общая энергетика	1					5	5	36	180	180	64	89	27	5	180	32		32	89	27						
+	Б1.Б.03.02	Инженерная и компьютерная графика	2		1			8	8	36	288	288	102	159	27	3	108	16		32	60		5	180	18		36	99
+	Б1.Б.03.03	Прикладная механика	4					6	6	36	216	216	72	117	27													
+	Б1.Б.03.04	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4					6	6	36	216	216	90	99	27													
+	Б1.Б.04	**Базовый модуль производственно-технологической деятельности**	**4**		**3**			11	**11**		**396**	**396**	**154**	**215**	**27**													
+	Б1.Б.04.01	Передача и распределение электрической энергии	4					6	6	36	216	216	90	99	27													
+	Б1.Б.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация			3			5	5	36	180	180	64	116														
+	Б1.Б.05	**Базовый модуль сервисно - эксплуатационной деятельности**	**6**	**5**	**5**			14	**14**		**504**	**504**	**218**	**232**	**54**													

+	Б1.Б.05.01	Эксплуатация электрооборудования электроэнергетических систем	6		5			10	10	36	360	360	170	163	27													
+	Б1.Б.05.02	Надёжность и диагностика электрооборудования электроэнергетических систем		5				4	4	36	144	144	48	69	27													
								114	*114*		*4104*	*4104*	*1552*	*2246*	*306*	*26*	*936*	*98*	*16*	*208*	*560*	*54*	*28*	*1008*	*126*	*36*	*234*	*531*
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328											72			72	
+	Б1.В.02	**Проектный модуль**		**34567**				10	**10**		**360**	**360**	**84**	**276**														
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности		3				2	2	36	72	72	16	56														
+	Б1.В.02.02	Практико-ориентированный проект		4567				8	8	36	288	288	68	220														
+	Б1.В.03	**Модуль обязательных дисциплин "Электроэнергетика"**	**556677**		**3568**	**6**		55	**55**		**1980**	**1980**	**714**	**1140**	**126**													
+	Б1.В.03.01	Электрические станции и подстанции	5					6	6	36	216	216	80	118	18													
+	Б1.В.03.02	Электроэнергетические системы и сети	6			6		9	9	36	324	324	126	171	27													
+	Б1.В.03.03	Электроснабжение	5					5	5	36	180	180	80	82	18													
+	Б1.В.03.04	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7		6			10	10	36	360	360	102	240	18													
+	Б1.В.03.05	Электрические машины	6					8	8	36	288	288	90	171	27													
+	Б1.В.03.06	Техника высоких напряжений	7					7	7	36	252	252	96	138	18													
+	Б1.В.03.07	Энергетическая электроника			8			3	3	36	108	108	60	48														
+	Б1.В.03.08	Промышленная экология			5			3	3	36	108	108	32	76														
+	Б1.В.03.09	Безопасность производства и охрана труда в электроэнергетике			3			4	4	36	144	144	48	96														
+	Б1.В.04	**Модуль дисциплин по выбору "Электроэнергетика"**	**788**		**7**		**7**	28	**28**		**1008**	**1008**	**332**	**604**	**72**													
+	Б1.В.04.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**7**				**7**	7	**7**		**252**	**252**	**96**	**138**	**18**													
+	Б1.В.04.ДВ.01.01	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7				7	7	7	36	252	252	96	138	18													
-	Б1.В.04.ДВ.01.02	Устойчивость электроэнергетических систем	7				7	7	7	36	252	252	96	138	18													
+	Б1.В.04.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**8**					7	**7**		**252**	**252**	**84**	**141**	**27**													
+	Б1.В.04.ДВ.02.01	Качество электрической энергии в электроэнергетических системах	8					7	7	36	252	252	84	141	27													
-	Б1.В.04.ДВ.02.02	Электромагнитная совместимость в электроэнергетических системах	8					7	7	36	252	252	84	141	27													
+	Б1.В.04.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**8**					7	**7**		**252**	**252**	**72**	**153**	**27**													

+	Б1.В.04.ДВ.03.01	Планирование электроэнергетических режимов электроэнергетических систем	8					7	7	36	252	252	72	153	27													
-	Б1.В.04.ДВ.03.02	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике	8					7	7	36	252	252	72	153	27													
+	Б1.В.04.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**7**			7	**7**		**252**	**252**	**80**	**172**														
+	Б1.В.04.ДВ.04.01	Энергосбережение в электроэнергетике			7			7	7	36	252	252	80	172														
-	Б1.В.04.ДВ.04.02	Дальние линии электропередачи сверхвысокого напряжения			7			7	7	36	252	252	80	172														
								93	*93*		*3676*	*3676*	*1458*	*2020*	*198*									*72*			*72*	
								207	*207*		*7780*	*7780*	*3010*	*4266*	*504*	*26*	*936*	*98*	*16*	*208*	*560*	*54*	*28*	*1080*	*126*	*36*	*306*	*531*
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная / выездная)			2			6	6	36	216	216	16	200									6	216	2		14	200
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная)			6			6	6	36	216	216	16	200														
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная)			4			6	6	36	216	216	16	200														
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (стационарная / выездная)			8			9	9	36	324	324	16	308														
								27	*27*		*972*	*972*	*64*	*908*									*6*	*216*	*2*		*14*	*200*
								27	*27*		*972*	*972*	*64*	*908*									*6*	*216*	*2*		*14*	*200*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216		216														
								6	*6*		*216*	*216*		*216*														
								6	*6*		*216*	*216*		*216*														
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Методология научных исследований		4				2	2	36	72	72	18	54														
+	ФТД.В.02	Основы информационной безопасности		5				1	1	36	36	36	16	20														
								3	*3*		*108*	*108*	*34*	*74*														
								3	*3*		*108*	*108*	*34*	*74*														

	Курс 2														Курс 3														Кур						
	Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7						
Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
	5	**180**	**16**		**48**	**116**		8	**288**	**36**		**72**	**180**																						
								3	108	36		18	54																						
	3	108	16		16	76																													
	2	72			32	40		3	108			36	72																						
								2	72			18	54																						
54	10	**360**	**48**	**16**	**64**	**196**	**36**																												
27																																			
	5	180	16	16	32	98	18																												
	5	180	32		32	98	18																												
27																																			
27								12	**432**	**72**	**18**	**72**	**216**	**54**																					
27																																			
								6	216	36		36	117	27																					
								6	216	36	18	36	99	27																					
	5	**180**	**32**	**16**	**16**	**116**		6	**216**	**36**	**36**	**18**	**99**	**27**																					
								6	216	36	36	18	99	27																					
	5	180	32	16	16	116																													
															8	**288**	**48**	**16**	**64**	**133**	**27**	6	**216**	**36**	**18**	**36**	**99**	**27**							

															4	144	32	16	32	64		6	216	36	18	36	99	27							
															4	144	16		32	69	27														
81	*20*	*720*	*96*	*32*	*128*	*428*	*36*	*26*	*936*	*144*	*54*	*162*	*495*	*81*	*8*	*288*	*48*	*16*	*64*	*133*	*27*	*6*	*216*	*36*	*18*	*36*	*99*	*27*							

		64			64				72			72				64			64				56			56									
	2	**72**			**16**	**56**		2	**72**			**18**	**54**		2	**72**			**16**	**56**		2	**72**			**18**	**54**		2	**72**			**16**	**56**	
	2	72			16	56																													
								2	72			18	54		2	72			16	56		2	72			18	54		2	72			16	56	
	4	**144**	**16**	**16**	**16**	**96**									14	**504**	**80**	**32**	**80**	**276**	**36**	22	**792**	**90**	**108**	**72**	**468**	**54**	12	**432**	**48**	**32**	**64**	**252**	**36**
															6	216	32	16	32	118	18														
																						9	324	36	36	54	171	27							
															5	180	32	16	32	82	18														
																						5	180	18	36		126		5	180	16	16	16	114	18
																						8	288	36	36	18	171	27							
																													7	252	32	16	48	138	18
															3	108	16		16	76																
	4	144	16	16	16	96																														
																													14	**504**	**64**	**32**	**80**	**310**	**18**
																													7	**252**	**32**	**16**	**48**	**138**	**18**
																													7	252	32	16	48	138	18
																													7	252	32	16	48	138	18

																												7	**252**	**32**	**16**	**32**	**172**	
																												7	252	32	16	32	172	
																												7	252	32	16	32	172	
	6	*280*	*16*	*16*	*96*	*152*		*2*	*144*			*90*	*54*		*16*	*640*	*80*	*32*	*160*	*332*	*36*	*24*	*920*	*90*	*108*	*146*	*522*	*54*	*28*	*1008*	*112*	*64*	*160*	*618*	*54*
81	*26*	*1000*	*112*	*48*	*224*	*580*	*36*	*28*	*1080*	*144*	*54*	*252*	*549*	*81*	*24*	*928*	*128*	*48*	*224*	*465*	*63*	*30*	*1136*	*126*	*126*	*182*	*621*	*81*	*28*	*1008*	*112*	*64*	*160*	*618*	*54*

																						6	216			16	200								
								6	216			16	200																						
								6	*216*			*16*	*200*									*6*	*216*			*16*	*200*								
								6	*216*			*16*	*200*									*6*	*216*			*16*	*200*								

								2	72			18	54																						
															1	36			16	20															
								2	*72*			*18*	*54*		*1*	*36*			*16*	*20*															
								2	*72*			*18*	*54*		*1*	*36*			*16*	*20*															

ıс 4							Закрепленная кафедра		-
Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
									ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
							3	Экономика и менеджмент	**ОК-1**
							3	Экономика и менеджмент	**ОК-2**
							3	Экономика и менеджмент	**ОК-3**
							3	Экономика и менеджмент	**ОК-4**
							3	Экономика и менеджмент	**ОК-5**
							3	Экономика и менеджмент	**ОК-6**
							3	Экономика и менеджмент	**ОК-7**
							3	Экономика и менеджмент	**ОК-8**
							3	Экономика и менеджмент	**ОК-9**
									ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ОПК-1**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ОПК-2**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ОПК-2**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ОПК-3**
									ПК-3; ПК-4
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-4**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-4**
									ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-8; ПК-9**
									ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17

							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-14; ПК-16; ПК-17**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-14; ПК-15**
							3	Экономика и менеджмент	**ОК-8; ПК-16**
									ПК-3; ПК-4
							3	Экономика и менеджмент	**ПК-3**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3; ПК-4**
3	**108**	**12**	**12**	**36**	**48**				**ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-9; ПК-16**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-4; ПК-6**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-10; ПК-17**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-7**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3; ПК-5**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-14; ПК-15**
3	108	12	12	36	48		2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-6; ПК-8**
							1	Химия и химическая технология	**ПК-3**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-10**
14	**504**	**72**	**12**	**72**	**294**	**54**			
									ПК-6; ПК-7
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-6; ПК-7**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-6; ПК-7**
7	**252**	**36**	**12**	**36**	**141**	**27**			**ПК-3; ПК-7**
7	252	36	12	36	141	27	2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3; ПК-7**
7	252	36	12	36	141	27	2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3; ПК-7**
7	**252**	**36**		**36**	**153**	**27**			**ПК-7**

7	252	36		36	153	27	2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-7**
7	252	36		36	153	27	2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-7**
									ПК-3; ПК-4
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3; ПК-4**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3; ПК-4**
17	*612*	*84*	*24*	*108*	*342*	*54*			
17	*612*	*84*	*24*	*108*	*342*	*54*			

							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3; ПК-4**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17**
9	324			16	308		2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17**
9	*324*			*16*	*308*				
9	*324*			*16*	*308*				

6	216				216		2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17**
6	*216*				*216*				
6	*216*				*216*				

							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-3**
							2	Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов	**ПК-4**