МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
филиал ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г.Новокуйбышевске

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Быков Д.Е.*

"31" 03 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 31.03.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Электроснабжение и теплотехнологии

Кафедра: Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов

Факультет:

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 10м

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	-	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая
-	-	научно-исследовательская
-	-	монтажно-наладочная
-	-	сервисно-эксплуатационная
-	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ О.В.Юсупова/*

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

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

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

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1															
																	-	Сессия 1							Сессия 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
+	Б1.Б.01	Философия	3						3	3	36	108	108	8	91	9																
+	Б1.Б.02	История	1						3	3	36	108	108	8	91	9	3								108	4		4	91	9	э	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1	2				9	9	36	324	324	24	292	8	4								4			4				140
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	5						3	3	36	108	108	8	91	9																
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4	64	4	2															72
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2	4	4						68			4	60	4	з	
+	Б1.Б.07	Физика	12					2	10	10	36	360	360	28	314	18	5	4	4						42	2		4	36			134
+	Б1.Б.08	Математика	12					1	12	12	36	432	432	28	386	18	6	8	4		4				117	2		2	113			91
+	Б1.Б.09	Информационные технологии	1						8	8	36	288	288	12	267	9	8								130	4		6	120			158
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика			1				4	4	36	144	144	12	128	4	4								6	2		4				138
+	Б1.Б.11	Химия	1						3	3	36	108	108	8	91	9	3								56	4			52			52
+	Б1.Б.12	Экономика промышленности			5				4	4	36	144	144	12	128	4																
+	Б1.Б.13	Техническая механика	2						7	7	36	252	252	12	231	9																
+	Б1.Б.14	Метрология		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2															72
+	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	3	2					13	13	36	468	468	24	431	13																
+	Б1.Б.16	Общая энергетика			1				4	4	36	144	144	8	132	4	4								144	4		4	132	4	о	
+	Б1.Б.17	Электроснабжение	5	3	4		5		17	17	36	612	612	60	535	17																
+	Б1.Б.18	Социология, политология, культурология		3					3	3	36	108	108	8	96	4																
+	Б1.Б.19	Экология		5					2	2	36	72	72	8	60	4																
+	Б1.Б.20	Правоведение		2					3	3	36	108	108	8	96	4																
									114	114		4104	4104	296	3644	164	43	16	12		4				675	22		32	604	17		857
Вариативная часть																																
+	Б1.В.01	Электрические машины и аппараты	4		3		3		16	16	36	576	576	32	531	13																
+	Б1.В.02	Моделирование и методы планирования экспериментов в электроэнергетике и электромеханике			3				4	4	36	144	144	12	128	4																
+	Б1.В.03	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2						4	4	36	144	144	16	119	9																

+	Б1.В.04	Электрические станции и подстанции	3						6	6	36	216	216	14	193	9																	
+	Б1.В.05	Электроэнергетические системы и сети	4				3		8	8	36	288	288	28	251	9																	
+	Б1.В.06	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	5						4	4	36	144	144	14	121	9																	
+	Б1.В.07	Электроэнергосбережение	5	4		4			6	6	36	216	216	32	171	13																	
+	Б1.В.08	Распределительные устройства в системах электроснабжения	4				4		6	6	36	216	216	16	191	9																	
+	Б1.В.09	Качество электроснабжения			5				6	6	36	216	216	12	200	4																	
+	Б1.В.10	Теоретические основы САПР	2						5	5	36	180	180	20	151	9																	
+	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре		23								328	328	8	312	8																	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**4**				**5**	**5**		**180**	**180**	**12**	**164**	**4**																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электротехнологические установки и системы			4				5	5	36	180	180	12	164	4																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологические энергосистемы предприятий			4				5	5	36	180	180	12	164	4																	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**						**7**	**7**		**252**	**252**	**12**	**231**	**9**																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4						7	7	36	252	252	12	231	9																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Котельные установки и парогенераторы	4						7	7	36	252	252	12	231	9																	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**			**5**			**6**	**6**		**216**	**216**	**12**	**195**	**9**																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	САПР систем электроснабжения	5			5			6	6	36	216	216	12	195	9																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Тепломассообменное оборудование предприятий	5			5			6	6	36	216	216	12	195	9																	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**						**6**	**6**		**216**	**216**	**12**	**195**	**9**																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование электроэнергетических режимов электроэнергетических систем	5						6	6	36	216	216	12	195	9																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теплотехнологические процессы и установки	5						6	6	36	216	216	12	195	9																	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**4**				**4**	**4**		**144**	**144**	**8**	**132**	**4**																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оперативно-диспетчерское управление электрооборудования объектов электроэнергетики			4				4	4	36	144	144	8	132	4																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теплогенерирующие установки промышленных предприятий			4				4	4	36	144	144	8	132	4																	
									93	93		3676	3676	260	3285	131																	
									207	207		7780	7780	556	6929	295	43	16	12		4				675	22		32	604	17		857

Блок 2.Практики

Вариативная часть																																
+	Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;)			2				6	6	36	216	216																			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; стационарная/выездная)			4				12	12	36	432	432																			
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (стационарная/выездная)			5				9	9	36	324	324																			
									27	27		972	972																			
									27	27		972	972																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
+	Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)							6	6	36	216	216																			
									6	6		216	216																			
									6	6		216	216																			
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
+	ФТД.В.01	Основы информационной безопасности		2					1	1	36	36	36	6	26	4																
+	ФТД.В.02	Методология научных исследований		3					1	1	36	36	36	6	26	4																
									2	2		72	72	12	52	8																
									2	2		72	72	12	52	8																

Сессия 3						Курс 2																						Курс 3												
						-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							-	Сессия 1							Сессия 2				
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
																												3								108	4		4	91
		8	128	4	з	5								6			6				174			6	164	4	о													
2		2	64	4	з																																			
2	4		119	9	э	5								180	4	4	4	159	9	эк																				
2		2	78	9	эк	6								74	2		4	68			142	2		4	127	9	э													
		2	147	9	э																																			
2		4	128	4	о																																			
		4	39	9	э																																			
						7															252	4		8	231	9	э													
4		4	60	4	з																																			
						6															216	6	2	4	200	4	з	7								252	6	4	2	231
																												5												
																												3												
						3								108	4		4	96	4	з																				
12	4	26	763	52		32								368	10	4	18	323	13		784	12	2	22	722	26		18								360	10	4	6	322
																												8												
																												4												
						4															144	8		8	119	9	э													

																											6														
																											4														
						5															180	8	4	8	151	9	э													
														162			4	154	4	з																	166			4	158
						9								162			4	154	4		324	16	4	16	270	18		22									166			4	158
12	4	26	763	52		41								530	10	4	22	477	17		1108	28	6	38	992	44		40									526	10	4	10	480

						6																																		
						6																																		
						6																																		

						1															36	4		2	26	4	з													
																												1												
						1															36	4		2	26	4		1												
						1															36	4		2	26	4		1												

									Курс 4																														
		Сессия 3							-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							-	Сессия 1							
Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек
9	э																																						
																															3								
																															4								144	6
9	э																																						
		180	8	4	8	156	4	з	6								101	6	2	4	89			115	2	2	4	103	4	о	6								103	6
		108	6		2	96	4	з																															
																															2								72	4
18		288	14	4	10	252	8		6								101	6	2	4	89			115	2	2	4	103	4		15								319	16

		288	6	4	4	270	4	ор	8															288	6	4	8	261	9	э									
		144	4	4	4	128	4	о																															

		216	6	4	4	193	9	э																																
		144	8	4	4	128		р	4								144	4	4	4	123	9	э																	
																														4								144	6
									3															108	8		8	88	4	зп	3								108	8
									6								95	2	2	2	89			121	2	2	6	102	9	эр										
																														6								216	8
4	з																																							
									5															**180**	**4**	**4**	**4**	**164**	**4**											
									5															180	4	4	4	164	4	о										
									5															180	4	4	4	164	4	о										
									7															**252**	**4**	**4**	**4**	**231**	**9**											
									7															252	4	4	4	231	9	э										
									7															252	4	4	4	231	9	э										
																														6								**95**	**4**
																														6								95	4
																														6								95	4
																														6								**216**	**8**
																														6								216	8
																														6								216	8
									4															**144**	**4**		**4**	**132**	**4**											
									4															144	4		4	132	4	о										
									4															144	4		4	132	4	о										
4		792	24	16	16	719	17		37								239	6	6	6	212	9		1093	28	14	34	978	39		25								779	34
22		1080	38	20	26	971	25		43								340	12	8	10	301	9		1208	30	16	38	1081	43		40								1098	50

									12																														
																														9									
									12																					9									
									12																					9									

																														6									
																														6									
																														6									

		36	4		2	26	4	з																															
		36	4		2	26	4																																
		36	4		2	26	4																																

Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Сессия 2					Сессия 3									
Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
												3	Экономики и менеджмента	ОК-1
												3	Экономики и менеджмента	ОК-2
												3	Экономики и менеджмента	ОК-5
					108	4		4	91	9	э	3	Экономики и менеджмента	ОК-9; ПК-10
												3	Экономики и менеджмента	ОК-8
												3	Экономики и менеджмента	ОК-5
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-2
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-2
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1
												1	Химии и химической технологии	ОПК-2
	6	128	4	о								3	Экономики и менеджмента	ОК-3
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-2
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-8
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-3
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-3; ПК-3
2	6	89			113	2	2	2	98	9	эр	2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
												3	Экономики и менеджмента	ОК-6
	4	60	4	з								1	Химии и химической технологии	ПК-3
												3	Экономики и менеджмента	ОК-4
2	16	277	8		221	6	2	6	189	18				
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ПК-9
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ПК-9
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-5

												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-4
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-4; ПК-6
	8	121	9	э								2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-4; ПК-5
4	4	83	9	э								2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-3; ПК-5
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-3; ПК-4; ПК-9
	4	200	4	о								2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-7
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-3
												3	Экономики и менеджмента	ОК-8
														ПК-4
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-4
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-4
														ПК-7
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-7
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-7
	2	**89**			**121**	**4**		**2**	**106**	**9**				**ПК-3**
	2	89			121	4		2	106	9	эп	2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-3
	2	89			121	4		2	106	9	эп	2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-3
	4	**195**	**9**											**ПК-7**
	4	195	9	э								2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-7
	4	195	9	э								2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-7
														ПК-6
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-6
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ПК-6
4	22	688	31		121	4		2	106	9				
6	38	965	39		342	10	2	8	295	27				

														ПК-3
														ОК-6; ПК-10
												2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОК-7; ОПК-1; ПК-10

														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

														ОПК-1
														ОПК-2