МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
кафедра "Электрические станции"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ____________ Быков Д.Е.
"01" 02 20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.01.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
по профилю "Электрические станции"

Кафедра: Электрические станции

Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 955
03.09.2015

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВЗО ____________ */ Бичуров Г.В./*

Начальник УВО ____________ */ Лукьянова А.Н./*

Декан ____________ */ Инаходова Л.М./*

Зав. кафедрой ____________ */ Ведерников А.С./*

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																																				Закреп	Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценко	Курсовые проект	Курсовые работы	Контрольные			Конт акт. раб. (по учеб	СР	Контроль			Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Код	
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
	Начало сессии/неделя																																																		
	Конец сессии																																																		
	Итого	34	14	15	2	4	18	9112	9112	1049	6885	422	244	244	52	36	76	47	1 395	86	47	64	56	46	45	1 488	83	48	52	66	50	43	1 420	83	43	56	64	40	42	1 231	79	45	60	62	46	46	1 351	91	61		
	Итого по ООП (без факультативов)	34	12	15	2	4	18	8968	8968	1041	6757	414	240	240	52	36	76	47	1 395	86	47	64	56	46	45	1 488	83	48	52	66	50	43	1 420	83	43	56	64	40	42	1 231	79	45	56	62	46	42	1 223	83	57		
	Б=46% В=54% ДВ(от В)=30.5%									13%	82%	5%																																							
	Итого по блоку Б1	34	12	15	2	4	18	8212	8212	1041	6757	414	219	219	52	36	76	47	1 395	86	47	64	56	46	45	1 488	83	45	52	66	50	43	1 420	83	43	56	64	40	42	1 231	79	42	56	62	46	42	1 223	83	42		
	Б=46% В=54% ДВ(от В)=30.5%									13%	82%	5%																																							
Б1	Дисциплины (модули)	34	12	15	2	4	18	8212	8212	1041	6757	414	219	219	52	36	76	47	1 395	86	47	64	56	46	45	1 488	83	45	52	66	50	43	1 420	83	43	56	64	40	42	1 231	79	42	56	62	46	42	1 223	83	42		
Б1.Б	Базовая часть	17	6	4	1	1	10	3636	3636	453	2990	193	101	101	48	36	64	43	1 279	78	43	36	16	26	24	713	49	24	28	36	36	25	731	44	25								12	4	10	9	267	22	9		
Б1.Б.1	Философия	3						108	108	13	86	9	3	3															6		4	3	86	9	3															2	ОК-1
Б1.Б.2	История	1						108	108	13	86	9	3	3	6		4	3	86	9	3																													1	ОК-2
Б1.Б.3	Иностранный язык		1	1				324	324	37	279	8	9	9			28	9	279	8	9																													3	ОК-5
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	5					5	144	144	14	121	9	4	4																													4	4	2	4	121	9	4	23	ДПК-4; ОК-9
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1					72	72	4	64	4	2	2			2	2	64	4	2																													21	ОК-6, 8
Б1.Б.6	Математика	112					112	432	432	54	351	27	12	12	14		14	8	234	18	8	6		8	4	117	9	4																						8	ОПК-2
Б1.Б.7	Физика	12					12	360	360	44	298	18	10	10	8	6	4	5	148	9	5	4	8	4	5	150	9	5																						31	ОПК-2
Б1.Б.8	Информатика	1					1	144	144	24	111	9	4	4	4	16		4	111	9	4																													50	ОПК-1
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика			1				180	180	23	153	4	5	5	6		12	5	153	4	5																													12	ПК-3
Б1.Б.10	Экология		5					72	72	8	60	4	2	2																													4		2	2	60	4	2	32	ДПК-4; ОК-9
Б1.Б.11	Экономика промышленного предприятия	5						108	108	13	86	9	3	3																													4		6	3	86	9	3	5	ОК-3
Б1.Б.12	Химия	1						108	108	11	88	9	3	3	4	4		3	88	9	3																													33	ОПК-2
Б1.Б.13	Теоретические основы электротехники	23					23	324	324	45	261	18	9	9								6	8	4	5	148	9	5	6	8	4	4	113	9	4															48	ОПК-3
Б1.Б.14	Теоретическая механика	2						144	144	16	119	9	4	4								6		6	4	119	9	4																						11	ОПК-2
Б1.Б.15	Прикладная механика	2					2	108	108	13	86	9	3	3								6		4	3	86	9	3																						11	ОПК-2
Б1.Б.16	Метрология		1					72	72	8	60	4	2	2	2	4		2	60	4	2																													40	ОПК-2
Б1.Б.17	Электроснабжение	3			3			252	252	37	206	9	7	7															8	12	10	7	206	9	7															50	ДПК-1; ПК-3
Б1.Б.18	Общая энергетика		1					72	72	12	56	4	2	2	4	6		2	56	4	2																													50	ОК-7
Б1.Б.19	Социология, политология, культурология			3				144	144	16	124	4	4	4																	12	4	124	4	4															1	ОК-5, 6
Б1.Б.20	Правоведение		2					108	108	11	93	4	3	3								8			3	93	4	3																						1	ОК-4
Б1.Б.21	Электромеханика	3		3		3		252	252	37	202	13	7	7															8	16	6	7	202	13	7															52	ДПК-1; ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	17	6	11	1	3	8	4576	4576	588	3767	221	118	118	4		12	4	116	8	4	28	40	20	21	775	34	21	24	30	14	18	689	39	18	56	64	40	42	1 231	79	42	44	58	36	33	956	61	33		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	13	1	7	1	3	4	2952	2952	404	2399	149	82	82								18	20	16	14	414	22	14	18	30	6	15	445	26	15	42	52	28	32	941	57	32	36	42	14	21	599	44	21		
Б1.В.ОД.1	Математические задачи электротехники и электроэнергетики			2				216	216	28	184	4	6	6								6		16	6	184	4	6																						48	ДПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ОД.2	Теоретические основы систем автоматизированного проектирования	3						144	144	20	115	9	4	4															6	10		4	115	9	4															50	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ОД.3	Моделирование и методы планирования экспериментов в электроэнергетике и электромеханике			44			4	144	144	20	116	8	4	4																						4	8	4	4	116	8	4								52	ПК-1, 2
Б1.В.ОД.4	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2						144	144	18	117	9	4	4								6	8		4	117	9	4																						54	ДПК-1; ПК-3
Б1.В.ОД.5	Электроника	2						144	144	22	113	9	4	4								6	12		4	113	9	4																						50	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ОД.6	Теория автоматического управления	3						180	180	21	150	9	5	5															4	8	4	5	150	9	5															51	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ОД.7	Электрические станции и подстанции	4					4	216	216	30	177	9	6	6																						8	8	8	6	177	9	6								53	ДПК-1; ПК-3
Б1.В.ОД.8	Электроэнергетические системы и сети	4			4			252	252	33	210	9	7	7																						8	12	6	7	210	9	7								54	ПК-3
Б1.В.ОД.9	Техника высоких напряжений			3				144	144	16	124	4	4	4															4	6	2	4	124	4	4															54	ДПК-1; ПК-3
Б1.В.ОД.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4						180	180	25	146	9	5	5																						8	8	4	5	146	9	5								53	ДПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ОД.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4		4		4	4	252	252	31	208	13	7	7																						10	8	6	7	208	13	7								53	ДПК-1; ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ОД.12	Режимы работы электрооборудования	45					5	216	216	30	168	18	6	6																						4	8		3	84	9	3	4	8		3	84	9	3	53	ДПК-1, 2; ПК-3
Б1.В.ОД.13	Основы эксплуатации электрооборудования	5				5		144	144	22	113	9	4	4																													4	10	4	4	113	9	4	53	ДПК-1, 2; ПК-3
Б1.В.ОД.14	Энергетическая электроника		3					72	72	12	56	4	2	2															4	6		2	56	4	2															53	ОПК-1, 3; ПК-3
Б1.В.ОД.15	Специальный курс тепловых электрических станций			5				108	108	15	89	4	3	3																													6	6		3	89	4	3	53	ДПК-1, 2; ПК-3
Б1.В.ОД.16	Релейная защита элементов электрической станции	5		5		5		252	252	41	198	13	7	7																													14	10	10	7	198	13	7	53	ДПК-1; ПК-1
Б1.В.ОД.17	Элементы автоматических устройств	5						144	144	20	115	9	4	4																													8	8		4	115	9	4	53	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	5	4			4	1624	1624	184	1368	72	36	36	4		12	4	116	8	4	10	20	4	7	361	12	7	6		8	3	244	13	3	14	12	12	10	290	22	10	8	16	22	12	357	17	12		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3					328	328	8	316	4												4		158					4		158	4																21	ОК-8
Б1.В.ДВ.1																																																			
1	Менеджмент и маркетинг		5					108	108	11	93	4	3	3																													4		4	3	93	4	3	10	ОК-3; ПК-4
2	Основы предпринимательской деятельности		5					108	108	11	93	4	3	3																													4		4	3	93	4	3	10	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.2																																																			
1	Русский язык и культура речи		1					72	72	8	60	4	2	2	4		2	2	60	4	2																													4	ОК-5; ПК-4
2	Деловое общение и культура речи		1					72	72	8	60	4	2	2	4		2	2	60	4	2																													4	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.3																																																			
1	Информационные технологии			2				72	72	6	62	4	2	2								4			2	62	4	2																						51	ОПК-1; ПК-2
2	Системы автоматизированного проектирования			2				72	72	6	62	4	2	2								4			2	62	4	2																						51	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.4																																																			

1	Введение в информационные технологии профессиональной деятельности			2				2	72	72	14	54	4	2	2									12		2	54	4	2																						53	ОПК-2; ПК-2
2	Основы систем автоматизированного проектирования профессиональной деятельности			2				2	72	72	14	54	4	2	2									12		2	54	4	2																						53	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.5																																																				
1	Введение в профессиональную деятельность			1					72	72	12	56	4	2	2			10	2	56	4	2																													53	ОПК-2; ПК-1
2	Основы профессиональной компетентности			1					72	72	12	56	4	2	2			10	2	56	4	2																													53	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.6																																																				
1	Алгоритмы и методы решения задач профессиональной деятельности		5		5			5	324	324	47	264	13	9	9																													4	16	18	9	264	13	9	53	ОПК-2; ПК-1, 2
2	Применение персональных компьютеров в профессиональной деятельности		5		5			5	324	324	47	264	13	9	9																													4	16	18	9	264	13	9	53	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.7																																																				
1	Проектирование электрической части станций		4					4	144	144	20	115	9	4	4																						8		8	4	115	9	4								53	ДПК-3; ОК-7; ОПК-1, 2; ПК-1,
2	Автоматизированные системы управления		4					4	144	144	20	115	9	4	4																						8		8	4	115	9	4								53	ДПК-2; ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.8																																																				
1	Диагностика электрооборудования электрических станции и подстанций		4						108	108	15	84	9	3	3																						2	6	4	3	84	9	3								53	ДПК-1, 2; ПК-3
2	Основы инженерного творчества		4						108	108	15	84	9	3	3																						2	6	4	3	84	9	3								53	ДПК-1, 2; ПК-3
Б1.В.ДВ.9																																																				
1	Системы автоматизированного проектирования электрической части станций				4				108	108	13	91	4	3	3																						4	6		3	91	4	3								53	ОК-7; ОПК-1, 2, 3; ПК-1
2	Автоматизация расчетов в энергетике				4				108	108	13	91	4	3	3																						4	6		3	91	4	3								53	ОК-7; ОПК-1, 2, 3; ПК-1
Б1.В.ДВ.10																																																				
1	Энергетические установки электрических станций		3					3	108	108	13	86	9	3	3															6		4	3	86	9	3															53	ДПК-1; ПК-3
2	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики		3					3	108	108	13	86	9	3	3															6		4	3	86	9	3															53	ДПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11																																																				
1	Производство и распределение электроэнергии				2				108	108	17	87	4	3	3								6	8		3	87	4	3																						53	ДПК-1; ОПК-3; ПК-3
2	Программирование в задачах электроэнергетики				2				108	108	17	87	4	3	3								6	8		3	87	4	3																						53	ДПК-1; ОПК-3; ПК-3
ДВ*																																																				
Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ		Компетенции
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
Б2	Практики								432	432				12	12								2		108				3								2		108				3	4		216				6		
Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3								2		108				3																							
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар			2				108	108				3	3								2		108				3																						53	ОК-6, 7; ПК-3
Б2.П	Производственная практика								324	324				9	9																						2		108				3	4		216				6		
Б2.П.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Вар			4				108	108				3	3																						2		108				3								53	ПК-1, 2
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар			5				216	216				6	6																													4		216				6	53	ДПК-1; ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ		Компетенции
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324				9	9																													6						9		
Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																					
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																			
Индекс	Наименование								Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ		Компетенции
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								324	324				9	9																													6		324				9		
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз							324	324				9	9																													6		324				9	53	ДПК-1, 2, 3, 4; ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4
Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																					
ФТД	Факультативы			2					144	144	8	128	8	4	4																													4			4	128	8	4		
ФТД.1	Методология научных исследований			5					72	72	4	64	4	2	2																													2			2	64	4	2	53	ПК-1
ФТД.2	Основы информационной безопасности			5					72	72	4	64	4	2	2																													2			2	64	4	2	53	ОПК-1

Индекс		Распределение по курсам																																																																	Зак реп	Компетенции
	Курсы обучения	Курс 1																		Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5													
	Дней на сессию/наим.сессии	4,0	Установочная сессия					16,0	Зимняя сессия					20,0	Летняя сессия					20,0	Зимняя сессия					20,0	Летняя сессия					25,0	Зимняя сессия					25,0	Летняя сессия					25,0	Зимняя сессия					25,0	Летняя сессия					25,0	Зимняя сессия					25,0	Летняя сессия					Код	
	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро		
	Резерв времени	20,0						37,0						53,0						44,0						67,0						97,0						102,0						104,0						107,0						68,0						123,0							
	Начало сессии/неделя	24 ноября 2016 г.					13	26 января 2017 г.					22	22 июня 2017 г.					43	19 января 2018 г.					21	15 июня 2018 г.					42	12 января 2019 г.					20	8 июня 2019 г.					41	12 января 2020 г.					20	8 июня 2020 г.					41	12 января 2021 г.					20	30 марта 2021 г.					31		
	Конец сессии	27 ноября 2016 г.					13	10 февраля 2017 г.					24	11 июля 2017 г.					45	7 февраля 2018 г.					23	4 июля 2018 г.					44	5 февраля 2019 г.					23	2 июля 2019 г.					44	5 февраля 2020 г.					23	2 июля 2020 г.					44	5 февраля 2021 г.					23	23 апреля 2021 г.					34		
	Итого	8,0		8				20,0	4	40	21	612	8	24,0	32	28	26	783	10	34,0	32	22	24	866	10	30,0	24	24	21	622	7	34,0	28	18	19	721	9	18,0	38	32	24	699	7	30,0	36	20	23	684	8	26,0	28	20	19	547	9	40,0	50	20	26	753	10	20,0	12	26	20	598	9		
	Итого по ООП (без факультативов)	8,0		8				20,0	4	40	21	612	8	24,0	32	28	26	783	10	34,0	32	22	24	866	10	30,0	24	24	21	622	7	34,0	28	18	19	721	9	18,0	38	32	24	699	7	30,0	36	20	23	684	8	26,0	28	20	19	547	9	40,0	50	20	26	753	10	16,0	12	26	16	470	7		
	Б=46% В=54% ДВ(от В)=30.5%																																																																					
	Итого по блоку Б1	8,0		8				20,0	4	40	21	612	8	24,0	32	28	26	783	10	34,0	32	22	24	866	10	30,0	24	24	21	622	7	34,0	28	18	19	721	9	18,0	38	32	24	699	7	30,0	36	20	23	684	8	26,0	28	20	19	547	9	40,0	50	20	26	753	10	16,0	12	26	16	470	7		
	Б=46% В=54% ДВ(от В)=30.5%																																																																					
Б1	Дисциплины (модули)	8,0		8				20,0	4	40	21	612	8	24,0	32	28	26	783	10	34,0	32	22	24	866	10	30,0	24	24	21	622	7	34,0	28	18	19	721	9	18,0	38	32	24	699	7	30,0	36	20	23	684	8	26,0	28	20	19	547	9	40,0	50	20	26	753	10	16,0	12	26	16	470	7		
Б1.Б	Базовая часть	8,0		8				16,0	4	28	17	496	6	24,0	32	28	26	783	10	24,0	8	18	16	479	6	12,0	8	8	8	234	4	20,0	16	8	10	297	4	8,0	20	28	15	434	5													4,0		2	2	60	1	8,0	4	8	7	207	3		
Б1.Б.1	Философия																															6,0		4	3	86	э																															2	ОК-1
Б1.Б.2	История							6,0		4	3	86	э																																																							1	ОК-2
Б1.Б.3	Иностранный язык			6						8	3	87	з			14	6	192	о																																																	3	ОК-5
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																																																													4,0	4	2	4	121	эк	23	ДПК-4; ОК-9
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт															2	2	64	з																																																	21	ОК-6, 8
Б1.Б.6	Математика	4,0		2				4,0		4	3	82	эк	6,0		8	5	152	эк	6,0		8	4	117	эк																																											8	ОПК-2
Б1.Б.7	Физика													8,0	6	4	5	148	эк	4,0	8	4	5	150	эк																																											31	ОПК-2
Б1.Б.8	Информатика													4,0	16		4	111	эк																																																	50	ОПК-1
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика							6,0		12	5	153	о																																																							12	ПК-3
Б1.Б.10	Экология																																																							4,0		2	2	60	з							32	ДПК-4; ОК-9
Б1.Б.11	Экономика промышленного предприятия																																																													4,0		6	3	86	э	5	ОК-3
Б1.Б.12	Химия	4,0							4		3	88	э																																																							33	ОПК-2
Б1.Б.13	Теоретические основы электротехники																									6,0	8	4	5	148	эк	6,0	8	4	4	113	эк																															48	ОПК-3
Б1.Б.14	Теоретическая механика																			6,0		6	4	119	э																																											11	ОПК-2
Б1.Б.15	Прикладная механика																									6,0		4	3	86	эк																																					11	ОПК-2
Б1.Б.16	Метрология													2,0	4		2	60	з																																																	40	ОПК-2
Б1.Б.17	Электроснабжение																																					8,0	12	10	7	206	эп																									50	ДПК-1; ПК-3
Б1.Б.18	Общая энергетика													4,0	6		2	56	з																																																	50	ОК-7
Б1.Б.19	Социология, политология, культурология																																							12	4	124	о																									1	ОК-5, 6
Б1.Б.20	Правоведение																			8,0			3	93	з																																											1	ОК-4
Б1.Б.21	Электромеханика																															8,0	8		3	98	э		8	6	4	104	ро																									52	ДПК-1; ПК-3
Б1.В	Вариативная часть							4,0		12	4	116	2							10,0	24	4	8	387	4	18,0	16	16	13	388	3	14,0	12	10	9	424	5	10,0	18	4	9	265	2	30,0	36	20	23	684	8	26,0	28	20	19	547	9	36,0	50	18	24	693	9	8,0	8	18	9	263	4		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																			6,0	12		4	113	1	12,0	8	16	10	301	2	8,0	12	2	6	180	2	10,0	18	4	9	265	2	30,0	36	20	23	684	8	12,0	16	8	9	257	5	28,0	42	4	17	486	7	8,0		10	4	113	2		
Б1.В.ОД.1	Математические задачи электротехники и электроэнергетики																									6,0		16	6	184	о																																					48	ДПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ОД.2	Теоретические основы систем автоматизированного проектирования																																					6,0	10		4	115	э																									50	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ОД.3	Моделирование и методы планирования экспериментов в электроэнергетике и электромеханике																																											2,0	4	2	2	58	о	2,0	4	2	2	58	ок													52	ПК-1, 2
Б1.В.ОД.4	Электротехническое и конструкционное материаловедение																									6,0	8		4	117	э																																					54	ДПК-1; ПК-3
Б1.В.ОД.5	Электроника																			6,0	12		4	113	э																																											50	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ОД.6	Теория автоматического управления																																					4,0	8	4	5	150	э																									51	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ОД.7	Электрические станции и подстанции																																											8,0	8	8	6	177	эк																			53	ДПК-1; ПК-3
Б1.В.ОД.8	Электроэнергетические системы и сети																																											8,0	12	6	7	210	эп																			54	ПК-3
Б1.В.ОД.9	Техника высоких напряжений																															4,0	6	2	4	124	о																															54	ДПК-1; ПК-3
Б1.В.ОД.10	Релейная защита и автоматизация																																											8,0	8	4	5	146	э																			53	ДПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ОД.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах																																											4,0	4		3	93	ок	6,0	4	6	4	115	эр													53	ДПК-1; ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ОД.12	Режимы работы электрооборудования																																																	4,0	8		3	84	э	4,0	8		3	84	эк							53	ДПК-1, 2; ПК-3
Б1.В.ОД.13	Основы эксплуатации электрооборудования																																																							4,0	10	4	4	113	эр							53	ДПК-1, 2; ПК-3
Б1.В.ОД.14	Энергетическая электроника																															4,0	6		2	56	з																															53	ОПК-1, 3; ПК-3
Б1.В.ОД.15	Специальный курс тепловых электрических станций																																																							6,0	6		3	89	о							53	ДПК-1, 2; ПК-3
Б1.В.ОД.16	Релейная защита элементов электрической станции																																																							6,0	10		3	85	о	8,0		10	4	113	эр	53	ДПК-1; ПК-1
Б1.В.ОД.17	Элементы автоматических устройств																																																							8,0	8		4	115	э							53	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору							4,0		12	4	116	2							4,0	12	4	4	274	3	6,0	8		3	87	1	6,0		8	3	244	3													14,0	12	12	10	290	4	8,0	8	14	7	207	2		8	8	5	150	2		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту																					4		158										4		158	з																															21	ОК-8
Б1.В.ДВ.1																																																																						
1	Менеджмент и маркетинг																																																							4,0		4	3	93	з							10	ОК-3; ПК-4
2	Основы предпринимательской деятельности																																																							4,0		4	3	93	з							10	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.2																																																																						
1	Русский язык и культура речи							4,0		2	2	60	з																																																								4	ОК-5; ПК-4
2	Деловое общение и культура речи							4,0		2	2	60	з																																																							4	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.3																																																																						
1	Информационные технологии																			4,0			2	62	о																																											51	ОПК-1; ПК-2
2	Системы автоматизированного проектирования																			4,0			2	62	о																																											51	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.4																																																																						
1	Введение в информационные технологии профессиональной деятельности																				12		2	54	зк																																											53	ОПК-2; ПК-2
2	Основы систем автоматизированного проектирования профессиональной деятельности																				12		2	54	зк																																											53	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.5																																																																						
1	Введение в профессиональную деятельность									10	2	56	з																																																							53	ОПК-2; ПК-1

2	Основы профессиональной компетентности									10	2	56	з																																																					53	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.6																																																																				
1	Алгоритмы и методы решения задач профессиональной деятельности																																																							4,0	8	10	4	114	о		8	8	5	150	эк	53	ОПК-2; ПК-1, 2
2	Применение персональных компьютеров в профессиональной деятельности																																																							4,0	8	10	4	114	о		8	8	5	150	эк	53	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.7																																																																				
1	Проектирование электрической части станций																																																	8,0		8	4	115	эк													53	ДПК-3; ОК-7; ОПК-1, 2; ПК-
2	Автоматизированные системы управления																																																	8,0		8	4	115	эк													53	ДПК-2; ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.8																																																																				
1	Диагностика электрооборудования электрических станции и подстанций																																																	2,0	6	4	3	84	э													53	ДПК-1, 2; ПК-3
2	Основы инженерного творчества																																																	2,0	6	4	3	84	э													53	ДПК-1, 2; ПК-3
Б1.В.ДВ.9																																																																				
1	Системы автоматизированного проектирования электрической части станций																																																	4,0	6		3	91	о													53	ОК-7; ОПК-1, 2, 3; ПК-1
2	Автоматизация расчетов в энергетике																																																	4,0	6		3	91	о													53	ОК-7; ОПК-1, 2, 3; ПК-1
Б1.В.ДВ.10																																																																					
1	Энергетические установки электрических станций																															6,0		4	3	86	эк																															53	ДПК-1; ПК-3
2	Инвариантное программное обеспечение задач																															6,0		4	3	86	эк																															53	ДПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11																																																																				
1	Производство и распределение электроэнергии																									6,0	8		3	87	о																																							53	ДПК-1; ОПК-3; ПК-3
2	Программирование в задачах электроэнергетики																									6,0	8		3	87	о																																							53	ДПК-1; ОПК-3; ПК-3
ДВ*																																																																				
Индекс	Наименование																																																																				Компетенции
Б2	Практики																																																																			
Б2.У	Учебная практика																																																																			
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Вар																																																																			53	ОК-6, 7; ПК-3
Б2.П	Производственная практика																																																																			
Б2.П.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа) Вар																																																																			53	ПК-1, 2
Б2.П.2	Преддипломная практика Вар																																																																			53	ДПК-1; ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Индекс	Наименование																																																																				Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация																																																																			
Индекс	Наименование																																																																				Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																																			
Индекс	Наименование																																																																				Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																																																																			
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы Баз																																																																			53	ДПК-1, 2, 3, 4; ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4
Индекс	Наименование																																																																				Компетенции
ФТД	Факультативы																																																													4,0			4	128	2		
ФТД.1	Методология научных исследований																																																													2,0			2	64	з	53	ПК-1
ФТД.2	Основы информационной безопасности																																																												2,0			2	64	з	53	ОПК-1

УТВЕРЖДАЮ
Решением Ученого совета СамГТУ
«30» августа 2017 г., протокол №1

Ректор ______________ *Быков Д.Е.*
" 30 " __августа__ 2017 г.

Изменения к учебному плану

На основании п.25[1] приказа Министерства образования Российской Федерации от 05 апреля 2017г. №301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» внести изменения в календарный учебный график учебного плана на 2017/2018 учебный год и последующие годы.

---

[1] п.25 Приказа При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.