МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 25.05.2018

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ________________ *Быков Д.Е.*
"25" 05 20 18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
по профилю "Тепловые электрические станции"

Кафедра: Тепловые электрические станции
Институт заочного образования

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

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	расчетно-проектная и проектно-конструкторская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1081 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВиЗО ________________ */ Бичуров Г.В./*

Начальник УУ ________________ */ Алонцева Е.А./*

И.о.директора ИЗО ________________ */ Власова Н.В./*

Зав. кафедрой ________________ */ Кудинов А.А./*

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																					Курс 2																					Курс 3																						
																		-	Сессия 1									Сессия 2											-	Сессия 1											Сессия 2									-	Сессия 1											Сессия 2										-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Элект часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																		
Базовая часть																																																																																		
+	Б1.Б.01	**Общеобразовательный модуль**	1112	22225				5	29	29		1044	1044	77	911	56	44	14										504	4	4		16	16	14	443	27		3э	13	324	8	8		10	10	9	276	21		э3з	144	2		2	4	132	4		з																							
+	Б1.Б.01.01	История	1						3	3	36	108	108	9	90	9	6	3										108	2	2		4	4	3	90	9	9	э																																														
+	Б1.Б.01.02	Философия	1						3	3	36	108	108	9	90	9	6	3										108	2	2		4	4	3	90	9	9	э																																														
+	Б1.Б.01.03	Иностранный язык	1						8	8	36	288	288	16	263	9	8	8										288				8	8	8	263	9	9	э																																														
+	Б1.Б.01.04	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	4	64	4	2																						2	72				2	2	2	64	4	4	з																																		
+	Б1.Б.01.05	Экономика	2						3	3	36	108	108	9	90	9	6																						3	108	2	2		4	4	3	90	9	4	э																																		
+	Б1.Б.01.06	Правоведение		2					2	2	36	72	72	6	62	4	4																						2	72	4	4				2	62	4	4	з																																		
+	Б1.Б.01.07	Теория и практика социальных коммуникаций		2					4	4	36	144	144	8	132	4																							4												144	2		2	4	132	4		з																							
+	Б1.Б.01.08	Экология		2					2	2	36	72	72	8	60	4	6																						2	72	2	2		4	4	2	60	4	4	з																																		
+	Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4	6																																																																					
+	Б1.Б.02	**Фундаментальный модуль**	1111112	1				11	44	44		1584	1584	128	1389	67	28	38	612	18	12	14	17	520	31		3ээ2к	756	12	12		16	16	21	680	27		3э	6												216	4	8		6	189	9		э																							
+	Б1.Б.02.01	Математика	11					1	14	14	36	504	504	44	442	18	16	14	144	8		6	4	117	9		эк	360	8	8		8	8	10	325	9	9	э																																														
+	Б1.Б.02.02	Физика	11					1	12	12	36	432	432	28	386	18	4	12	216	4	4	4	6	189	9		эк	216				4	4	6	197	9	9	э																																														
+	Б1.Б.02.03	Информатика		1					2	2	36	72	72	8	60	4		2	72	2	4		2	60	4		з																																																										
+	Б1.Б.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						5	5	36	180	180	13	158	9	8	5										180	4	4		4	4	5	158	9	9	э																																														
+	Б1.Б.02.05	Химия	1						5	5	36	180	180	17	154	9		5	180	4	4	4	5	154	9		э																																																								
+	Б1.Б.02.06	Информационные технологии	2						6	6	36	216	216	18	189	9																							6												216	4	8		6	189	9		э																							
+	Б1.Б.03	**Базовый модуль направления подготовки**	222233	5				2	37	37		1332	1332	111	1163	58	50																						24	396	10	10		14	14	11	343	18		2э	468	10	10	4	13	413	18		2эк	10	360	6	6		16	16	10	310	18		2э											
+	Б1.Б.03.01	Прикладная механика	2						6	6	36	216	216	18	189	9	12																						6	216	6	6		6	6	6	189	9	9	э																																		
+	Б1.Б.03.02	Электротехника и электроника	3						4	4	36	144	144	12	123	9	8																																												4	144	2	2		6	6	4	123	9	9	э											
+	Б1.Б.03.03	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	2						4	4	36	144	144	12	123	9																							4												144	4	4		4	123	9		э																							
+	Б1.Б.03.04	Техническая термодинамика	2					2	9	9	36	324	324	25	290	9																							9												324	6	6	4	9	290	9		эк																							
+	Б1.Б.03.05	Тепломассообмен	3						6	6	36	216	216	20	187	9	14																																												6	216	4	4		10	10	6	187	9	9	э											
+	Б1.Б.03.06	Гидрогазодинамика	2						5	5	36	180	180	17	154	9	12																						5	180	4	4		8	8	5	154	9	9	э																																		
+	Б1.Б.03.07	Менеджмент и маркетинг		5					3	3	36	108	108	7	97	4	4																																																																					
									110	110		3960	3960	316	3463	181	122	52	612	18	12	14	17	520	31			1260	16	16		32	32	35	1123	54			43	720	18	18		24	24	20	619	39			828	16	18	6	23	734	31			10	360	6	6		16	16	10	310	18													
Вариативная часть																																																																																		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3								328	328	2	322	4	2																																												328				2	2		322	4	4	з											
+	Б1.В.02	**Модуль проектной деятельности**		34					9	9		324	324	21	295	8	4																																										3	108				4	4	3	97	4		з											6
+	Б1.В.02.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					3	3	36	108	108	7	97	4	4																																										3	108				4	4	3	97	4	4	з											
+	Б1.В.02.02	Практико-ориентированный проект		4					6	6	36	216	216	14	198	4																																																																	6
+	Б1.В.03	Применение электронно-вычислительных машин в тепловых расчетах		3					2	2	36	72	72	8	60	4	6																																										2	72	2	2		4	4	2	60	4	4	з											
+	Б1.В.04	Децентрализованное теплоэнергоснабжение			3				3	3	36	108	108	11	93	4																																											3												108	4			4	3	93	4		о	
+	Б1.В.05	Производство и распределение энергии	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9																																											4												144	4			4	4	123	9		эк	
+	Б1.В.06	Основы автоматизации теплоэнергетических систем	3						4	4	36	144	144	12	123	9	8																																										4	144	2	2		6	6	4	123	9	9	э											
+	Б1.В.07	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	4						4	4	36	144	144	14	121	9	4																																																																4
+	Б1.В.08	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	4					4	5	5	36	180	180	17	154	9	6																																																															5
+	Б1.В.09	**Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов**	3	3					7	7		252	252	21	218	13																																											7												252	6			8	7	218	13		ээ	
+	Б1.В.09.01	Сертификация		3					3	3	36	108	108	9	95	4																																											3												108	2			4	3	95	4		з	
+	Б1.В.09.02	Метрология, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	3						4	4	36	144	144	12	123	9																																											4												144	4			4	4	123	9		э	
+	Б1.В.10	**Профиль "Тепловые электрические станции"**	3444455			34445			38	38		1368	1368	138	1167	63	36																																										6												216	4		6	4	6	187	9		эп	21
+	Б1.В.10.01	Котельные установки тепловых электростанций	4			4			7	7	36	252	252	27	216	9	6																																																																7
+	Б1.В.10.02	Тепловые и атомные электростанции	5			5			7	7	36	252	252	27	216	9	4																																																																
+	Б1.В.10.03	Водоподготовка	3			3			6	6	36	216	216	20	187	9																																											6												216	4		6	4	6	187	9		эп	
+	Б1.В.10.04	Турбины тепловых и атомных электростанций	4			4			7	7	36	252	252	27	216	9	6																																																															7
+	Б1.В.10.05	Режимы работы и эксплуатация тепловых электростанций	5						4	4	36	144	144	12	123	9	2																																																																
+	Б1.В.10.06	Топливо и теория горения	4			4			4	4	36	144	144	14	121	9	10																																																															4
+	Б1.В.10.07	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	4						3	3	36	108	108	11	88	9	8																																																															3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	5				5		6	6		216	216	22	185	9	4																																																																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Газотурбинные и парогазовые установки тепловых электростанций	5				5		6	6	36	216	216	22	185	9	4																																																																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Газотурбинные энергетические установки	5				5		6	6	36	216	216	22	185	9	4																																																																
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	3						3	3		108	108	11	88	9	8																																										3	108	2	2		6	6	3	88	9		э											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные главы тепломассообмена	3						3	3	36	108	108	11	88	9	8																																										3	108	2	2		6	6	3	88	9	9	э											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тепломассообмен в энергетических установках	3						3	3	36	108	108	11	88	9	8																																										3	108	2	2		6	6	3	88	9	9	э											
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	3					3	4	4		144	144	14	121	9	4																																										4												144	4	4	4	2	4	121	9		эк	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Природоохранные технологии на тепловых электростанциях	3					3	4	4	36	144	144	14	121	9	4																																										4												144	4	4	4	2	4	121	9		эк	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии защиты среды от выбросов тепловых электростанций	3					3	4	4	36	144	144	14	121	9	4																																										4												144	4	4	4	2	4	121	9		эк	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	5					5	4	4		144	144	16	119	9																																																																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Централизованное теплоснабжение	5					5	4	4	36	144	144	16	119	9																																																																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы теплоснабжения	5					5	4	4	36	144	144	16	119	9																																																																	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		5				5	3	3		108	108	11	93	4																																																																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Испытания тепломеханического оборудования тепловых электростанций		5				5	3	3	36	108	108	11	93	4																																																																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Испытания паротурбинных установок тепловых электростанций		5				5	3	3	36	108	108	11	93	4																																																																	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	5					5	4	4		144	144	14	121	9																																																																	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Водно-химические режимы тепловых и атомных электростанций	5					5	4	4	36	144	144	14	121	9																																																																	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Водно-химические режимы котлов тепловых электростанций	5					5	4	4	36	144	144	14	121	9																																																																	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	4					4	3	3		108	108	11	88	9																																																																	3
+	Б1.В.ДВ.07.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	4					4	3	3	36	108	108	11	88	9																																																																	3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Нагнетатели и тепловые двигатели	4					4	3	3	36	108	108	11	88	9																																																																	3
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			4				3	3		108	108	11	93	4																																																																3
+	Б1.В.ДВ.08.01	Электрооборудование тепловых электростанций			4				3	3	36	108	108	11	93	4																																																																3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Электрооборудование газотурбинных электростанций			4				3	3	36	108	108	11	93	4																																																															3
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**			5				3	3		108	108	13	91	4	10																																																															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Расчет тепловых схем и проектирование тепловых электростанций			5				3	3	36	108	108	13	91	4	10																																																															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Методы расчета тепловых схем			5				3	3	36	108	108	13	91	4	10																																																															
									109	109		4252	4252	379	3675	198	92																																										36	760	6	6		22	22	12	690	30	17		864	22	4	10	22	24	742	44			42
									219	219		8212	8212	695	7138	379	214	52	612	18	12	14	17	520	31			1260	16	16		32	32	35	1123	54			43	720	18	18		24	24	20	619	39			828	16	18	6	23	734	31			46	1120	12	12		38	38	22	1000	48	17		864	22	4	10	22	24	742	44			42
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			3				3	3	36	108	108		104	4																																											3												108						104	4		о	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				3	3	36	108	108		104	4																																																																	3
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			5				3	3	36	108	108		104	4																																																																	
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			5				3	3	36	108	108		104	4																																																																		
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			5				3	3	36	108	108		104	4																																																																			
									15	15		540	540		520	20																																											3												108						104	4			3
									15	15		540	540		520	20																																											3												108						104	4			3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																																	
Базовая часть																																																																																		
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216																																																																			
									6	6		216	216																																																																		
									6	6		216	216																																																																		
ФТД.Факультативы																																																																																	
Вариативная часть																																																																																		
+	ФТД.В.01	Моделирование процессов теплообмена при глубоком охлаждении газов		5					1	1	36	36	36	3	29	4																																																															
+	ФТД.В.02	Обобщение результатов экспериментальных исследований процессов теплообмена		5					1	1	36	36	36	3	29	4																																																															
+	ФТД.В.03	Основы семейных отношений		1					2	2	36	72	72	22	46	4		2	72			18	4	46	4		з																																																								
+	ФТД.В.04	Инновационные практики технологического предпринимательства			2				2	2	36	72	72	26	46																								2	36				4		1	31				36			20	1	15			о																							
									6	6		216	216	54	150	12		2	72			18	4	46	4														2	36				4		1	31				36			20	1	15																										
									6	6		216	216	54	150	12		2	72			18	4	46	4														2	36				4		1	31				36			20	1	15																										

Курс 4																					Курс 5																						Закрепленная кафедра		-
Сессия 1										Сессия 2									-	Сессия 1										Сессия 2													
Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																				2											72	**2**	**2**		**4**	**4**	**2**	**60**	**4**		**зк**			**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9**
																																										1	Социология, политология и история отечества	ОК-2
																																										2	Философия	ОК-1
																																										3	Иностранные языки	ОК-5
																																										21	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
																																										5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ОК-3
																																										1	Социология, политология и история отечества	ОК-4
																																										1	Социология, политология и история отечества	ОК-6; ОК-7
																																										32	Химическая технология и промышленная экология	ОК-9
																				2											72	2	2		4	4	2	60	4	4	зк	23	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
																																												ОПК-1; ОПК-2
																																										8	Высшая математика и прикладная информатика	ОПК-2
																																										31	Общая физика и физика нефтегазового производства	ОПК-2
																																										8	Высшая математика и прикладная информатика	ОПК-1
																																										12	Инженерная графика	ОПК-1
																																										33	Общая и неорганическая химия	ОПК-2
																																										8	Высшая математика и прикладная информатика	ОПК-1
																				3											108	**2**	**2**		**2**	**2**	**3**	**97**	**4**		**з**			**ОК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7**
																																										11	Механика	ОПК-2
																																										48	Теоретическая и общая электротехника	ПК-2; ПК-7
																																										19	Материаловедение и товарная экспертиза	ОПК-2
																																										45	Теоретические основы теплотехники и гидромеханики	ОПК-2
																																										45	Теоретические основы теплотехники и гидромеханики	ОПК-2
																																										45	Теоретические основы теплотехники и гидромеханики	ПК-4
																				3											108	2	2		2	2	3	97	4	4	з	10	Национальная и мировая экономика	ОК-3
																				5											*180*	*4*	*4*		*6*	*6*	*5*	*157*	*8*					
																																										21	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
											216			**8**	**6**	**198**	**4**		**з**																									**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
																																										81	Экономика строительства и недвижимости	ПК-1; ПК-2; ПК-3
											216			8	6	198	4		з																						46	Тепловые электрические станции	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																																										45	Теоретические основы теплотехники и гидромеханики	ПК-1
																																										44	Промышленная теплоэнергетика	ПК-3
																																										46	Тепловые электрические станции	ПК-10
																																										47	Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов	ОПК-1; ПК-2
4	4	4								140			6	4	121	9		э																						44	Промышленная теплоэнергетика	ПК-1; ПК-3
6	6	6								174			6	5	154	9		эк																						46	Тепловые электрические станции	ПК-3; ПК-9
																																												ПК-8
																																										44	Промышленная теплоэнергетика	ПК-8
																																										47	Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов	ПК-8
264	**18**	**18**		**12**	**12**	**7**	**209**	**18**		**2э2п**	492		**16**	**12**	**14**	**432**	**18**		**2э2п**	11	396	**8**	**6**	**12**	**8**	**11**	**339**	**18**		**2эп**													**ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10**
6	6	6								246		8	6	7	216	9		эп																						46	Тепловые электрические станции	ПК-2; ПК-9
																				7	252	6	4	8	6	7	216	9		эп											46	Тепловые электрические станции	ПК-2; ПК-10
																																										46	Тепловые электрические станции	ПК-1; ПК-9
6	6	6								246		8	6	7	216	9		эп																						46	Тепловые электрические станции	ПК-2; ПК-10
																				4	144	2	2	4	2	4	123	9		э											46	Тепловые электрические станции	ПК-7; ПК-8
144	4	4		6	6	4	121	9		эп																															46	Тепловые электрические станции	ПК-7; ПК-9
108	2	2		6	6	3	88	9		э																															46	Тепловые электрические станции	ПК-4
																				6	216	**6**	**4**	**6**	**4**	**6**	**185**	**9**		**эр**													**ПК-8**
																				6	216	6	4	6	4	6	185	9		эр											46	Тепловые электрические станции	ПК-8
																				6	216	6	4	6	4	6	185	9		эр											46	Тепловые электрические станции	ПК-8
																																												ОПК-1; ПК-1
																																										46	Тепловые электрические станции	ОПК-1; ПК-1
																																										46	Тепловые электрические станции	ОПК-1; ПК-1
																																												ПК-9
																																										46	Тепловые электрические станции	ПК-9
																																										46	Тепловые электрические станции	ПК-9
																				4	144	**4**		**4**	**4**	**4**	**119**	**9**		**эк**													**ПК-9**
																				4	144	4		4	4	4	119	9		эк											46	Тепловые электрические станции	ПК-9
																				4	144	4		4	4	4	119	9		эк											46	Тепловые электрические станции	ПК-9
																				3	108	**2**		**4**	**2**	**3**	**93**	**4**		**зк**													**ПК-4**
																				3	108	2		4	2	3	93	4		зк											46	Тепловые электрические станции	ПК-4
																				3	108	2		4	2	3	93	4		зк											46	Тепловые электрические станции	ПК-4
																				4	144	**2**		**4**	**4**	**4**	**121**	**9**		**эк**													**ПК-8**
																				4	144	2		4	4	4	121	9		эк											46	Тепловые электрические станции	ПК-8
																				4	144	2		4	4	4	121	9		эк											46	Тепловые электрические станции	ПК-8
											108	**2**	**4**	**2**	**3**	**88**	**9**		**эк**																									**ПК-7**
											108	2	4	2	3	88	9		эк																						46	Тепловые электрические станции	ПК-7
											108	2	4	2	3	88	9		эк																						46	Тепловые электрические станции	ПК-7
											108	**2**	**4**	**2**	**3**	**93**	**4**		**о**																									**ПК-7**
											108	2	4	2	3	93	4		о																						53	Электрические станции	ПК-7
											108	2	4	2	3	93	4		о																						53	Электрические станции	ПК-7
																				3											108	**4**	**4**		**6**	**6**	**3**	**91**	**4**		**о**			**ПК-2; ПК-4**
																				3											108	4	4		6	6	3	91	4	4	о	46	Тепловые электрические станции	ПК-2; ПК-4
																				3											108	4	4		6	6	3	91	4	4	о	46	Тепловые электрические станции	ПК-2; ПК-4
274	*28*	*28*		*12*	*12*	*7*	*209*	*18*			*1238*	*4*	*24*	*36*	*35*	*1086*	*53*			*31*	*1008*	*22*	*10*	*30*	*22*	*28*	*857*	*49*			*108*	*4*	*4*		*6*	*6*	*3*	*91*	*4*					
274	*28*	*28*		*12*	*12*	*7*	*209*	*18*			*1238*	*4*	*24*	*36*	*35*	*1086*	*53*			*36*	*1008*	*22*	*10*	*30*	*22*	*28*	*857*	*49*			*288*	*8*	*8*		*12*	*12*	*8*	*248*	*12*					
																																										46	Тепловые электрические станции	ПК-10
											108					104	4		о																						46	Тепловые электрические станции	ПК-10
																				3											108							104	4		о			ПК-10
																				3											108							104	4		о	46	Тепловые электрические станции	ПК-4
																				3											108							104	4		о	46	Тепловые электрические станции	ПК-10
											108					*104*	*4*			*9*											*324*							*312*	*12*					
											108					*104*	*4*			*9*											*324*							*312*	*12*					
																				6																								ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
																				6																							
																				6																							
																				1											36	2					1	29	4		з	46	Тепловые электрические станции	ОПК-2
																				1											36	2					1	29	4		з	46	Тепловые электрические станции	ОПК-1
																																										1	Социология, политология и история отечества	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7
																																										5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																				2											*72*	*4*					*2*	*58*	*8*					
																				2											*72*	*4*					*2*	*58*	*8*					

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				236	252	246	54	45	49	45	53
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	52	43	49	45	51
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	30.2%	216	219	219	52	43	46	42	36
Б1.Б	Базовая часть				95	120	110	52	43	10		5
Б1.В	Вариативная часть				99	121	109			36	42	31
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	15			3	3	9
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15			3	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	6	6	2	2			2
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	6	2	2			2
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34.6%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.7	57.2	40.5	52.3	39.8	44.9
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					138.6	144	125	148	146	130
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	6	8	7	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						1	4	3	1	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	2	4
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	3	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	1	2	2	4

УТВЕРЖДАЮ

Решением ученого совета СамГТУ
протокол № 1 от 31 августа 2018 г.

Ректор ______________ Быков Д.Е.
«31» ______________ 2018 г.

Изменения к учебному плану

В соответствии с указом Президента Российской Федерации № 204 от 07.05.2018 г. с целью укрепления у обучающихся традиционных семейных ценностей в учебный план приема 2018 г. по направлению подготовки 13.03.01:

1) добавить факультативную дисциплину «Основы семейных отношений»

семестр	**Час./з.е.**	**лекции**	**Практические занятия**	**КСР**	**СРС**	**Промежуточный контроль**	**Код закрепленной кафедры**
2	72/2	18	18	2	34	Зачет	1
Итого	72/2	18	18	2	34	Зачет	