МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
кафедра "Промышленная теплоэнергетика"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Быков Д.Е.*
"02" 03 2018 г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 02.03.2018г

Наплекова Ильи Сергеевича

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
профиль "Энергообеспечение предприятий"

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика
Факультет: ТЭФ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Образовательный стандарт 1081
01.10.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Юсупова О.В./*

Начальник ЦПО _____ */ Костылева И.Б./*

Начальник УУ _____ */Алонцева Е.А./*

Декан _____ */ Трубицын К.В./*

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	17 1/6	14 3/6	**31 4/6**	16 1/6	14 4/6	**30 5/6**	16 5/6	11 4/6	**28 3/6**	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	1 5/6	**4 5/6**	2 4/6	1 4/6	**4 2/6**	21 1/6
У	Учебная практика		2	**2**										2
П	Производственная практика					2	**2**	1	1	**2**		4	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
К	Каникулы	2	6	**8**	1 2/6	8 4/6	**10**	1 2/6	10 4/6	**12**	1	7 5/6	**8 5/6**	38 5/6
Итого		23	29	**52**	21 3/6	28 1/6	**49 4/6**	21 3/6	28 1/6	**49 4/6**	20 3/6	29 1/6	**49 4/6**	201

Индекс	Наименование	Формы контроля					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																		Закрепле	Компетенции
									Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4													
									Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [14 3/6 нед]						Семестр 5 [16 1/6 нед]						Семестр 6 [14 4/6 нед]						Семестр 7 [16 5/6 нед]						Семестр 8 [11 4/6 нед]							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Экспертное	Факт	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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	
	Итого	37	47	6	4	4	252	252	234	72	270	29	349	162	198	108	180	28	395	135	198	72	288	30	384	162	146	128	251	29	427	153	221	68	211	31	531	180	192	72	190	25	452	171	153	102	227	26	437	171	144	48	168	20	232	144		
	Итого по ООП (без факультативов)	37	40	6	4	4	240	240	234	72	270	29	349	162	198	108	180	28	395	135	198	72	288	30	384	162	130	112	235	26	370	153	221	68	207	31	463	180	176	72	186	24	365	171	153	102	221	26	299	171	144	48	168	20	232	144		
	Б=46% В=54% ДВ(от В)=32.7%																																																									
	Итого по блоку Б1	37	40	6	4	4	219	219	234	72	270	29	349	162	198	108	180	28	395	135	198	72	288	30	384	162	130	112	235	26	370	153	221	68	207	31	463	180	176	72	186	24	365	171	153	102	221	26	299	171	144	48	168	20	232	144		
	Б=46% В=54% ДВ(от В)=32.7%																																																									
Б1	Дисциплины (модули)	37	40	6	4	4	219	219	234	72	270	29	349	162	198	108	180	28	395	135	198	72	288	30	384	162	130	112	235	26	370	153	221	68	207	31	463	180	176	72	186	24	365	171	153	102	221	26	299	171	144	48	168	20	232	144		
Б1.Б	Базовая часть	18	14	1			100	100	144	54	180	22	230	162	126	72	126	19	260	81	126	54	162	20	196	162	98	64	172	21	302	135	102	17	51	12	205	27	16		16	1	21		34	17	17	4	45	27								
Б1.Б.1	Философия	3					3	3													18		36	3	24	27																															2	ОК-1
Б1.Б.2	История	1					3	3	18		36	3	6	45																																											1	ОК-2
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3				9	9			36	2	34				36	2	34				36	2	34				52	2	27	27																									3	ОК-5
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	1					3	3																																					17	17	17	3	27	27								
Б1.Б.4.1	*Безопасность жизнедеятельности*	*7*					*2*	*2*																																					*17*	*17*		*2*	*9*	*27*							*23*	*ОК-9*
Б1.Б.4.2	*Безопасность жизнедеятельности*						*1*	*1*																																							*17*	*1*	*18*								*58*	*ОК-9*
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		2				2	2							18			2	52																																						21	ОК-8
Б1.Б.6	Математика	23	1				12	12	36		36	4	68		36		36	4	41	27	36		36	4	23	45																															8	ОПК-2
Б1.Б.7	Физика	1-3					10	10	36	18		3	15	36	18	18		3	42	27	36	18	36	4	23	27																															31	ОПК-2
Б1.Б.8	Химия	1					3	3	18	36		3	15	36																																											33	ОПК-2
Б1.Б.9	Информатика	1					4	4	18		36	4	68	18																																											8	ОПК-1
Б1.Б.10	Экология		4				2	2																			16		16	2	38																										32	ОК-9
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				5	5	18		36	3	24	27			36	2	34																																						12	ОПК-1
Б1.Б.12	Механика	4					4	4																			16	16	38	4	43	27																									11	ОПК-1
Б1.Б.13	Теоретическая механика	3	2				5	5							18	18	18	2	16		18	18		3	6	63																															11	ОПК-1
Б1.Б.14	Специальные главы математики			4			4	4																			16	16	16	4	92																										8	ОПК-2
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					4	4							36	36		4	41	27																																					19	ОПК-2
Б1.Б.16	Техническая термодинамика	4	3				10	10													18	18	18	4	86		34	16	34	6	72	54																									45	ОПК-2
Б1.Б.17	Тепломассообмен	4	5				7	7																			16	16	16	3	30	27	17	17	17	4	89																				45	ОПК-2
Б1.Б.18	Экономика промышленного предприятия	5					3	3																									34		17	3	27	27																			5	ОК-3
Б1.Б.19	Социология, политология, культурология		5-7				4	4																									17		17	2	18		16		16	1	21		17			1	18								1	ОК-6, 7
Б1.Б.20	Правоведение		5				3	3																									34			3	71																				1	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	19	26	5	4	4	119	119	90	18	90	7	119		72	36	54	9	135	54	72	18	126	10	188		32	48	63	5	68	18	119	51	156	19	258	153	160	72	170	23	344	171	119	85	204	22	254	144	144	48	168	20	232	144		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	15	5	1	4	80	80	72		36	6	102		18	18		2	34		72	18	72	10	188		16	32		3	57		102	34	85	16	204	153	144	56	112	20	271	171	68	34	136	13	136	81	60	24	72	8	79	45		
Б1.В.ОД.1	Применение электронно-вычислительных машин в тепловых расчетах		3				3	3													18	18		3	69																																45	ПК-1
Б1.В.ОД.2	Децентрализованное теплоэнергоснабжение			1			3	3	36		18	3	51																																												44	ПК-3
Б1.В.ОД.3	Производство и распределение энергии			1			3	3	36		18	3	51																																												46	ПК-10
Б1.В.ОД.4	Основы автоматизации теплоэнергетических систем			3			3	3													18		36	3	51																																47	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика		3				2	2													18		18	2	34																																4	ОК-6, 7
Б1.В.ОД.6	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	6					4	4																															32		32	4	31	45													44	ПК-1, 3
Б1.В.ОД.7	Гидрогазодинамика		2	3			4	4							18	18		2	34		18		18	2	34																																45	ПК-4
Б1.В.ОД.8	Электротехника и электроника	5					2	2																									17		17	2	9	27																			48	ПК-2, 7
Б1.В.ОД.9	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	7	6				6	6																															32		16	3	57		17		34	3	18	36							44	ПК-3, 9
Б1.В.ОД.10	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	1	1				4	4																			16			1	19		34		17	3	9	45																				
Б1.В.ОД.10.1	*Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов 1*		*4*				*1*	*1*																			*16*			*1*	*19*																										*44*	*ПК-8*
Б1.В.ОД.10.2	*Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов 2*	*5*					*3*	*3*																									*34*		*17*	*3*	*9*	*45*																			*47*	*ПК-8*
Б1.В.ОД.11	Профиль "Энергообеспечение предприятий"	7	5	1	1	4	37	37																									51	17	51	7	63	81	80	16	64	10	118	126	51	34	102	10	118	45	60	24	72	8	79	45		
Б1.В.ОД.11.1	*Энергосбережение в теплоснабжении предприятий*	*5*	*6*				*5*	*5*																									*17*	*17*		*2*	*18*	*45*	*16*		*32*	*2*	*31*														*44*	*ПК-3, 4, 9*
Б1.В.ОД.11.2	*Электрические сети*	*7*					*4*	*4*																																					*17*	*17*	*34*	*4*	*27*	*45*							*54*	*ПК-2, 10*
Б1.В.ОД.11.3	*Нагнетатели и тепловые двигатели*	*6*	*5*			*5*	*4*	*4*																									*17*		*17*	*2*	*27*		*16*		*16*	*1*	*3*	*45*													*44*	*ПК-2, 10*
Б1.В.ОД.11.4	*Электроснабжение предприятий*		*67*		*7*		*5*	*5*																															*16*		*16*	*2*	*38*		*17*	*17*	*17*	*3*	*54*								*50*	*ПК-10*
Б1.В.ОД.11.5	*Источники и системы теплоснабжения*	*56*				*6*	*6*	*6*																									*17*		*34*	*3*	*18*	*36*	*16*	*16*		*3*	*28*	*45*													*44*	*ПК-1, 2*
Б1.В.ОД.11.6	*Технологические энергоносители предприятий*	*6*		*7*		*7*	*5*	*5*																															*16*			*2*	*18*	*36*	*17*		*51*	*3*	*37*								*44*	*ПК-1, 2*
Б1.В.ОД.11.7	*Физико-химические основы горения газа и его использование в промышленных установках*	*8*				*8*	*5*	*5*																																											*24*		*72*	*5*	*34*	*45*	*44*	*ПК-2, 9*
Б1.В.ОД.11.8	*Системы автоматизации тепловых установок*		*8*				*3*	*3*																																											*36*	*24*		*3*	*45*		*44*	*ПК-1, 2*
Б1.В.ОД.12	Модуль проектной деятельности		3				6	6																				16		1	19			17		4	123			24		1	11															
Б1.В.ОД.12.1	*Основы проектной деятельности*		*5*				*2*	*2*																												*2*	*70*																				*5*	*МПК-1, 2, 3; ПК-1*
Б1.В.ОД.12.2	*Практико-ориентированный проект (Компьютерный инжиниринг и цифровое производство)*		*46*				*4*	*4*																				*16*		*1*	*19*			*17*		*2*	*53*			*24*		*1*	*11*														*44*	*МПК-2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3*
Б1.В.ОД.13	Модуль мобильности		2				3	3																				16		1	19									16		2	54															
Б1.В.ОД.13.1	*Программное обеспечение для CAD/CAE систем*		*4*				*1*	*1*																				*16*		*1*	*19*																										*44*	*МПК-8; ПК-3*
Б1.В.ОД.13.2	*CAE-в биоинженерии*		*6*				*2*	*2*																																*16*		*2*	*54*														*44*	*МПК-10; ПК-1*
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8	11		3		39	39	18	18	54	1	17		54	18	54	7	101	54			54				16	16	63	2	11	18	17	17	71	3	54		16	16	58	3	73		51	51	68	9	118	63	84	24	96	12	153	99		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								54						54						54						54						54						58																21	ОК-8

Б1.В.ДВ.1																																																										
1	Менеджмент и маркетинг			7				3	3																																					17		17	2	72								10	ОК-3
2	Основы предпринимательской деятельности			7				3	3																																					17		17	2	72								10	ОК-3
Б1.В.ДВ.2																																																										
1	Русский язык и культура речи			2				2	2							18			2	52																																						4	ОК-5
2	Деловое общение и культура речи			2				2	2							18			2	52																																						4	ОК-5
Б1.В.ДВ.3																																																										
1	Информационные технологии		2	1				3	3	18	18		1	17		18			2	16	18																																					8	ОПК-1, 2; ПК-4
2	Системы автоматизированного проектирования		2	1				3	3	18	18		1	17		18			2	16	18																																					8	ОПК-1, 2; ПК-4
Б1.В.ДВ.4																																																										
1	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности			5		5		3	3																									17	17	17	3	54																				44	ПК-1, 2
2	Автономные источники энергоснабжения			5		5		3	3																									17	17	17	3	54																				44	ПК-1, 2
Б1.В.ДВ.5																																																										
1	Электрические машины и аппараты		7					4	4																																					17	34	34	4	19	36							44	ПК-2, 4
2	Эксплуатация оборудования теплогенерирующих установок		7					4	4																																					17	34	34	4	19	36							44	ПК-2, 4
Б1.В.ДВ.6																																																										
1	Энергосбережение в электроснабжении предприятий		8					4	4																																											24		24	4	47	45	44	ПК-9
2	Методы расчета энергетических систем		8					4	4																																											24		24	4	47	45	44	ПК-9
Б1.В.ДВ.7																																																										
1	Экономика и управление предприятиями		8					4	4																																											36		48	4	29	27	5	ПК-3
2	Методы оценки инвестиций		8					4	4																																											36		48	4	29	27	5	ПК-3
Б1.В.ДВ.8																																																										
1	Компьютерное моделирование объектов теплоэнергетики		2					3	3							18	18		3	33	36																																					44	ПК-1, 2
2	Программирование в задачах энергетики		2					3	3							18	18		3	33	36																																					44	ПК-1, 2
Б1.В.ДВ.9																																																										
1	Методы повышения эффективности теплообмена в промышленных установках		4					2	2																			16	16	9	2	11	18																									44	ПК-2, 3, 4
2	Программные продукты в математическом моделировании процессов тепломассообмена		4					2	2																			16	16	9	2	11	18																									44	ПК-2, 3, 4
Б1.В.ДВ.10																																																										
1	Котельные установки и парогенераторы		8			8		5	5																																											24	24	24	4	77	27	44	ПК-2, 10
2	Методы расчета котельного оборудования		8			8		5	5																																											24	24	24	4	77	27	44	ПК-2, 10
Б1.В.ДВ.11																																																										
1	Тепломассообмен предприятий		7	6		6		6	6																															16	16		3	73		17	17	17	3	27	27							44	ПК-1, 2
2	Тепломассообменные процессы и аппараты		7	6		6		6	6																															16	16		3	73		17	17	17	3	27	27							44	ПК-1, 2
Б2	Практики							15	15							2		108										2		108				1		54				1		54										4		216					
Б2.У	Учебная практика							3	3							2		108																																									
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			2			3	3							2		108																																								44	ПК-1, 2
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																										
Б2.П	Производственная практика							12	12																			2		108				1		54				1		54										4		216					
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			4			3	3																			2		108																												44	ПК-2, 3, 7
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар			6			3	3																									1		54				1		54																44	ПК-2, 3, 7
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар			6			3	3																																											2		108				44	ПК-4
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар			8			3	3																																											2		108				44	ПК-1, 4
Б3	Государственная итоговая аттестация							6	6																																											4						44	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10
ФТД	Факультативы			7				12	12																			16	16	16	3	57				4		68		16		4	1	87				6		138									
ФТД.1	Теплотехнические комплексы и безотходные системы			4				1	1																			16			1	19																										44	ОПК-2
ФТД.2	Автономные источники энергоснабжения			6				1	1																															16			1	19														44	ОПК-1
ФТД.3	Специальные вопросы компьютерного инжиниринга			4				2	2																				16	16	2	38																										44	МПК-9; ПК-1
ФТД.4	Тайм-менеджмент			6				2	2																																	4		68														5	ОК-3
ФТД.5	Самоменеджмент			5				2	2																											4		68																				5	ОК-3
ФТД.6	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство			7				2	2																																							4		68								5	ОК-3
ФТД.7	Проектная деятельность			7				2	2																																							2		70								5	ОК-3
*																																																											