

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

План одобрен Ученым советом ИТЭ  
Протокол № 2 от 17.10.2023 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Сафина Ильсафа Ильшатовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский
+	сервисно-эксплуатационный
+	производственно-технологический
+	наладочный
+	организационно-управленческий

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭ

С.О. Гапоненко

" " 20\_\_ г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. ПТЭ

/ Ю.В. Ваньков

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Изучено и зачтено						Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот.	Формы контроля							з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
																	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.												Часов	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										216	216	8104	8104	1682	1682	4802	1080						15	540	201	7564	34	30	34	34	35	29	5		
<b>Обязательная часть</b>										170	170	6120	6120	1262	1262	3490	828						15	540	155	5580	34	30	34	34	20	3			
+	Б1.О.01	Философия	2					3	3	108	108	18	18	18	36							1	36	2	72		2								
+	Б1.О.02	История России	1					4	4	144	144	26	26	46	36																				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	8	288	288	16	16	164	36							2	72	6	216	6									
+	Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>2334</b>				12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>320</b>								1	<b>36</b>	<b>11</b>	<b>396</b>		3	5	3						
+	Б1.О.04.01	Экономика		4				3	3	108	108	16	16	92																					
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	3	108	108	16	16	56								1	36	2	72		2								
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	3	108	108	18	18	90												3									
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	3	108	108	26	26	82													3								
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	72	72	6	6	66											2	72	2								
+	Б1.О.06	Социология и политология		3				4	4	144	144	26	26	82	36										4	144									
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	8	8	64											2	72		2							
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	2	72	72	18	18	54											2	72		2							
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	144	144	34	34	2	36									2	72		2								
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	16	16	56											2	72	2								
+	Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>2</b>	<b>3334</b>	<b>56</b>			<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>464</b>	<b>36</b>							2	<b>72</b>	<b>17</b>	<b>612</b>		3	5	3	3	3				
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		3				2	2	72	72											2	72												
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование		2				3	3	108	108	24	24	48	36										3	108		3							
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	2	72	72	24	24	48											2	72			2						
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	12	432	432	64	64	368											12	432			3	3	3	3			
+	Б1.О.12	Математика		12				17	17	612	612	160	160	308	72								2	72	15	540	7	8							
+	Б1.О.13	Физика		12				12	12	432	432	106	106	254	72										12	432	7	5							
+	Б1.О.14	Химия		1				3	3	108	108	44	44	28	36										3	108	3								
+	Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>23</b>	<b>112</b>			<b>3</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>340</b>	<b>72</b>									<b>2</b>	<b>72</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	4	5	6					
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	2	72	72	6	6	66											2	72	2								
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика		2	1			6	6	216	216	54	54	54	36									2	72	4	144	2	2						
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	3	108	108	34	34	74											3	108		3							
+	Б1.О.15.04	Механика		3		3		6	6	216	216	34	34	146	36										6	216			6						
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3				4	4	144	144	26	26	46	36							1	36	3	108			3							
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5				2	2	72	72	18	18	54											2	72									
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники		3			3	9	9	324	324	68	68	220	36											9	324			9					
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники		3				3	3	108	108	26	26	10	36							1	36	2	72			2							
+	Б1.О.20	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>44445</b>	<b>55</b>	<b>44</b>			<b>445</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>1476</b>	<b>330</b>	<b>330</b>	<b>894</b>	<b>252</b>									<b>41</b>	<b>1476</b>				26	15				
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4				3	3	108	108	26	26	82											3	108			3						
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов		5				5	5	180	180	34	34	110	36										5	180			5						
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции		4			4	5	5	180	180	42	42	102	36										5	180			5						
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки		5				5	5	180	180	34	34	110	36										5	180			5						
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплотехнике и теплотехнологиях		4			4	5	5	180	180	42	42	102	36										5	180			5						
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий		5			5	5	5	180	180	42	42	102	36										5	180			5						
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий		4				5	5	180	180	42	42	102	36										5	180			5						
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки		4				5	5	180	180	42	42	102	36										5	180			5						
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4				3	3	108	108	26	26	82											3	108			3						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										46	46	1984	1984	420	420	1312	252																		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>	<b>55666</b>	<b>66</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>406</b>	<b>406</b>	<b>998</b>	<b>252</b>									<b>46</b>	<b>1656</b>				15	26	5			
+	Б1.В.ДЭ.01.03	<b>Промышленная теплотехника</b>	<b>55666</b>	<b>66</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>406</b>	<b>406</b>	<b>998</b>	<b>252</b>									<b>46</b>	<b>1656</b>				15	26	5			
+	Б1.В.ДВ.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения		5				4	4	144	144	24	24	84	36										4	144			4						
+	Б1.В.ДВ.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ		6				4	4	144	144	50	50	58	36										4	144			4						
+	Б1.В.ДВ.01.03.03	Тепловые двигатели и нагнетатели		5			5	5	5	180	180	40	40	104	36										5	180			5						
+	Б1.В.ДВ.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление		6			6	7	7	252	252	54	54	162	36										7	252			7						
+	Б1.В.ДВ.01.03.0																																		

