


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

План одобрен Ученым советом ИТЭ  
Протокол № 3 от 28.11.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИТЭ  С.О. Гапоненко  
" " 20\_\_ г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ильясовой Наиля Айратовны

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Энергообеспечение предприятий  
(профиль):  
Кафедра: Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений  
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

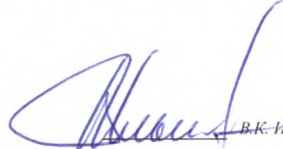
Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)  
Срок получения образования: 3г. 11мес.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

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

СОГЛАСОВАНО  
Зав. каф. ЭЭС

 В.К. Ильин

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Изучено и зачтено					Подлежит изучению	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Экспертное	СР	Конт роль	Формы контроля											з.е.
													Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	189	54	51	46	38	Код	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								216	7776	5707	335						27	189	54	51	46	38		
<b>Обязательная часть</b>								170	6120	4327	261						24	143	54	51	35	3		
+	Б1.О.01	Философия	1					3	108	55	9	+	-	-	-	-	1	2	2				6	
+	Б1.О.02	История России	1					4	144	51	9	+	-	-	-	-	2	2	2				7	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	125	9	+	-	-	-	-	4	4	4				37	
+	Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>1123</b>				12	<b>432</b>	<b>302</b>	<b>16</b>	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.04.01	Экономика		1				3	108	62	4	-	+	-	-	-	1	2	2				1	
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		2				3	108	60	4	-	+	-	-	-	1	2		2			3	
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		3				3	108	88	4	-	+	-	-	-		3			3		2	
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1				3	108	92	4	-	+	-	-	-		3	3				15	
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				2	72	62	4	-	+	-	-	-		2			2		37	
+	Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144	121	9	+	-	-	-	-		4			4		3	
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				2	72	64	4	-	+	-	-	-		2	2				21	
+	Б1.О.08	Промышленная экология		1				2	72	24	4	-	+	-	-	-	1	1	1				4	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности						4	144			-	-	-	-	-	4						4	
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	58	4	-	+	-	-	-		2	2				7	
+	Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>2</b>	<b>22334</b>				19	<b>684</b>	<b>529</b>	<b>29</b>	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии						2	72			-	-	-	-	-	2						24	
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108	91	9	+	-	-	-	-		3			3		24	
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		2				2	72	58	4	-	+	-	-	-		2			2		17	
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		2334				12	432	380	16	-	+	-	-	-		12			3	3	3	15
+	Б1.О.12	Математика	11					17	612	486	18	+	-	-	-	-	2	15	15				31	
+	Б1.О.13	Физика	11					12	432	372	18	+	-	-	-	-		12	12				32	
+	Б1.О.14	Химия	1					3	108	85	9	+	-	-	-	-		3	3				18	
+	Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>12</b>	<b>112</b>		<b>2</b>		17	<b>612</b>	<b>376</b>	<b>26</b>	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	62	4	-	+	-	-	-		2	2				15	
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				6	216	107	9	+	+	-	-	-	2	4	4				36	
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	90	4	-	+	-	+	-		3			3		25	
+	Б1.О.15.04	Механика	2			2		6	216	117	9	+	-	-	+	-	2	4			4		10	
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					4	144	51	9	+	-	-	-	-	2	2			2		28	
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		2				2	72	58	4	-	+	-	-	-		2			2		22	
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	2				2	9	324	281	9	+	-	-	-	+		9			9		12	
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники						3	108														19	
+	Б1.О.20	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>222333</b>	<b>22</b>			<b>233</b>	41	<b>1476</b>	<b>1227</b>	<b>71</b>	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		2				3	108	84	4	-	+	-	-	-		3			3		10	
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	2					5	180	159	9	+	-	-	-	+		5			5		15	
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	2				2	5	180	157	9	+	-	-	-	+		5			5		8	
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	3					5	180	147	9	+	-	-	-	-		5				5	8	
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	3				3	5	180	149	9	+	-	-	-	+		5				5	15	
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	3				3	5	180	137	9	+	-	-	-	-		5				5	9	
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	2					5	180	153	9	+	-	-	-	-		5			5		9	
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	3					5	180	147	9	-	+	-	-	-		5				5	18	
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		2				3	108	94	4							3					25	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								46	1656	1380	74	-	-	-	-	-						11	35	

