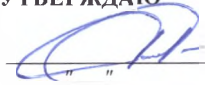


АКТУАЛИЗИРОВАНО  
Решением Ученого совета  
ИТЭ  
Протокол №3 от 28.11.2023

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭ

 С.О. Гапоненко  
" " 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ИТЭ

Протокол № 3 от 22.11.2022 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Султанова Азата Убайдулловича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Промышленная теплоэнергетика  
(профиль):

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.014	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20	ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
20.025	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

	Типы заочной профессиональной деятельности
+	производственно-технологической
+	проектно-конструкторский
+	наладочный
+	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. ПТЭ

 / Ю.В. Ваньков

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов				Изучено и зачтено					Полов жит изучен ио	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Зачетная книжка						
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	СР	Конт роль	Формы контроля											з.е.	з.е.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
												Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Обязательная часть</b>																												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	СР	Конт роль	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	з.е.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код					
								216	7776	5753	323						38	318	54	54	45	36						
								170	6120	4341	257						35	226	54	54	35							
+	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>	-	+	-	-	-	2	10	5	2	3							
+	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				2					
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1				3	108	92	4	-	+	-	-	-			3	3			9					
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				2	72	62	4	-	+	-	-	-			2				37					
+	Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144	121	9	+	-	-	-	-			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>12233</b>				21	<b>756</b>	<b>603</b>	<b>29</b>	+	+	-	-	-	2	19	2		11	6						
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии						2	72			-	-	-	-	-			2				24					
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2	1				5	180	149	13	+	+	-	-	-			5	2	3		24					
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		2				2	72	58	4	-	+	-	-	-					2			17				
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		233				12	432	396	12	-	+	-	-	-			12		6	6		9				
+	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>	+	+	-	+	+	4	13	6	7								
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	62	4	-	+	-	-	-			2	2			9					
+	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		19					
+	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		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		19					
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники						3	108			-	-	-	-	-			3				12					
+	Б1.О.20	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>2223</b>	<b>33</b>	<b>22</b>		<b>233</b>	<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>1225</b>	<b>71</b>	+	+	-	+	+			41		21	20						
+	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 теплотехнике и теплотехнологиях		3			3	5	180	149	9	+	-	-	-	+			5		5		15					
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий		3			3	5	180	135	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						5	180	145	9	-	-	-	-	-			5		5		18					
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		2				3	108	94	4	-	+	-	-	-			3		3		25					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
+	Б1.8.01	<b>Специализированный модуль 2</b>	<b>3444</b>	<b>44</b>			<b>34</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>1412</b>	<b>66</b>	+	+	-	+	+			46		10	36					
+	Б1.8.01.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения		4				4	144	128	4	-	+	-	-	-			4				4	9				
+	Б1.8.01.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ		4				4	144	113	9	+	-	-	-	-			4				4	9				
+	Б1.8.01.03	Тепловые двигатели и нагнетатели		4			4	5	180	151	9	+	-	-	-	+			5				5	9				
+	Б1.8.01.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление		3			3	7	252	221	9	+	-	-	+	+			7		7		9	9				
+	Б1.8.01.05	Системы автоматизации и контроля		4				3	108	90	4	-	+	-	-	-			3				3	9				
+	Б1.8.01.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов		4				3	108	90	4	-	+	-	-	-			3				3	9				
+	Б1.8.01.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов		4			4	8	288	255	9	+	-	-	+	-			8				8	9				
+	Б1.8.01.08	Идентифицирующий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения		4				4	144	119	9	+	-	-	-	-			4				4	9				
+	Б1.8.01.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ		4			4	5	180	147	9	+	-	-	-	+			5				5	9				
+	Б1.8.01.10	Автономные системы теплоснабжения		3				3	108	98		-	+	-	-	-			3				3	9				
<b>Блок 2. Практика</b>																												
<b>Обязательная часть</b>																												
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						3	108			-	-	-	-	-			3				9					
+	Б2.0.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3			3	108	108		-	-	+	-	-			3				9					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			3			6	216	216		-	-	+	-	-			6				6	9				
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216	216		-	-	+	-	-			6				6	9				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																												
6 216 216																												

