

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ

Протокол № 1 от 27.09.2022 г.

Директор ИТЭ _____

С.О. Гапоненко

"__" _____ 20__ г.

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета ИТЭ
Протокол № 2 от 17.10.2023

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Низамутдинова Тимура Рифкатовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Тепловые электрические станции

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная 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
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО
Зав.каф. АТЭС

 / Н.Д. Чичирова

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						
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгото	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов			з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
																								Формы контроля	-										Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4
								216	216	8104	8104	1682	1682	4802	1080							15	540	201	7564	34	30	34	34	35	29	5						
Блок 1. Дисциплины (модули)									170	170	6120	6120	1262	1262	3490	828							15	540	155	5580	34	30	34	34	20	3						
Обязательная часть																																						
+	Б1.О.01	Философия	2					3	3	108	108	18	18	18	36							-	-	-	-	-	1	36	2	72								
+	Б1.О.02	История России	1					4	4	144	144	26	26	46	36							-	-	-	-	-	1	36	3	108	3							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	8	288	288	16	16	164	36							-	-	-	-	-	2	72	6	216	6							
+	Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		2334				12	12	432	432	76	76	320								-	-	-	-	-	1	36	11	396		3	5	3				
+	Б1.О.04.01	Экономика		4				3	3	108	108	16	16	92								-	-	-	-	-		3	108				3					
+	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	108			3						
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	3	108	108	26	26	82								-	-	-	-	-		3	108			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			4						
+	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	72			2					
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	16	16	56								-	-	-	-	-		2	72	2								
+	Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	3334	56			19	19	684	684	112	112	464	36							-	-	-	-	-	2	72	17	612		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	Инженерное проектирование	23	112		3		17	17	612	612	128	128	340	72							-	-	-	-	-	2	72	15	540	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					2				
+	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	Специализированный модуль 1	4444	555	44		445	41	41	1476	1476	330	330	894	252							-	-	-	-	-		41	1476				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 теплоэнергетике 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						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46	1984	1984	420	420	1312	252													46	1984					15	26	5	
+	Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	5566	666	556		67	57	46	46	1656	1656	406	406	998	252						-	-	-	-	-		46	1656					15	26	5		
+	Б1.В.ДЭ.01.03	Промышленная теплоэнергетика	5566	666	556		67	57	46	46	1656	1656	406	406	998	252						-	-	-	-	-		46	1656					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.01.03.05	Системы автоматизации и контроля		5			3	3	108	108	30	30	78			-	-	-	-	-		3	108				3			
+	Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов		6			3	3	108	108	34	34	74			-	-	-	-	-		3	108				3			
+	Б1.В.ДВ.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов	6		7		8	8	288	288	68	68	184	36		-	-	-	-	-		8	288				5	3		
+	Б1.В.ДВ.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	6				4	4	144	144	34	34	74	36		-	-	-	-	-		4	144				4			
+	Б1.В.ДВ.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ	6			7	5	5	180	180	56	56	88	36		-	-	-	-	-		5	180				3	2		
+	Б1.В.ДВ.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения		5			3	3	108	108	16	16	92			-	-	-	-	-		3	108				3			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234					328	328	14	14	314			-	-	-	-	-		328								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		12345					328	328	14	14	314			-	-	-	-	-		328								
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345					328	328	14	14	314			-	-	-	-	-		328								
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		12345					328	328	14	14	314			-	-	-	-	-		328								
Блок 2. Практика							18	18	648	648	14	14	634									18	648					3	15	
Обязательная часть							6	6	216	216	14	14	202										6	216					3	3
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			7		3	3	108	108	14	14	94			-	-	-	-	-		3	108				3			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			8		3	3	108	108			108			-	-	-	-	-		3	108						3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432			432									12	432							12
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			8		6	6	216	216			216			-	-	-	-	-		6	216						6	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	6	216	216			216			-	-	-	-	-		6	216						6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216									6	216							6
+	Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					6	6	216	216			216			-	-	-	-	-		6	216						6	
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216			-	-	-	-	-		6	216						6	