

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

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ

Протокол № 08/21 от 28.09.2021г.

Директор ИТЭ \_\_\_\_\_ Н.Д. Чичирова  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

13.03.01

Шамсутдинова Инсафа Ильфатовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Тепловые электрические станции

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 3г 6м (ускоренное обучение)

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/

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ / Ю.В. Абасев/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Экспертное	СР	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8			
												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											215	8068	2886	1134	29	31	27	31	21	27	18	
<b>Обязательная часть</b>											158	5688	2088	750	29	31	27	26	15			
Б1.О.01	Философия	2					3	108	36	35		2										
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	1					3	108	36	35	2											
Б1.О.03	Правоведение			2			3	108	36	17		2										
Б1.О.04	Экономика	3					3	108	36	35		2										
Б1.О.05	Экология		2				3	108	46			2										
Б1.О.06	Менеджмент	3					3	108		35			1									
Б1.О.07	Организация и управление работой предприятий в теплоэнергетике		4				2	72	20					2								
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	38	17	3											
Б1.О.09	Иностранный язык	2	1				9	324	144		2	2										
Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1				3	108	38		2											
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности						3	108														
Б1.О.12	Промышленная безопасность в теплоэнергетике		3				3	108	56				3									
Б1.О.13	Физическая культура и спорт			4			3	108	72	17				3								
Б1.О.14	Высшая математика	12					12	432	146	70	6	4										
Б1.О.15	Специальные разделы математики		2				3	108	56			3										
Б1.О.16	Методы моделирования и исследования	2					3	108	18	35		3										
Б1.О.17	Физика	12					12	432	148	70	6	6										
Б1.О.18	Химия	1					3	108	20	35	3											
Б1.О.19	Химия в теплоэнергетике	3					6	216	92	35			6									
Б1.О.20	Информационные и компьютерные технологии						6	216	108		3											
Б1.О.21	Инженерное геометрическое моделирование						6	216	72		2											
Б1.О.22	Теоретическая механика	2					3	108	18	35		3										
Б1.О.23	Техническая механика		4				3	108	58					3								
Б1.О.24	Прикладная механика	3					3	108	10	35			3									
Б1.О.25	Материаловедение						3	108														
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	2					3	108	36	35		2										
Б1.О.27	Технические измерения		2				3	108	38			2										
Б1.О.28	Теоретические основы электротехники		3				3	108	56				3									
Б1.О.29	Электрические цепи и электротехнические устройства			4			3	108	38	17				3								
Б1.О.30	Теоретические основы теплотехники	4					6	216	76	35				6								
Б1.О.31	Турбомашины		5				3	108	66						3							
Б1.О.32	Котельные установки и парогенераторы			4			3	108	48	17					3							
Б1.О.33	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	5					6	216	96	35					6							
Б1.О.34	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	5					6	216	96	35					6							
Б1.О.35	Технология воды и топлив на объектах теплоэнергетики		3				3	108	66				3									
Б1.О.36	Энергетические машины, аппараты и установки	4					3	108	28	35					3							
Б1.О.37	Тепловая и ядерная энергетика	4					3	108	28	35					3							
Б1.О.38	Современные способы производства электроэнергии		3				3	108	56				3									
Б1.О.39	Электрооборудование энергообъектов		3				3	108	56				3									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											57	2380	798	384				5	6	27	18	
Б1.В.01	Тепловые пункты	4					3	108	36	35				2								
Б1.В.02	Нормативно-техническая документация в теплоэнергетике		4				3	108	66					3								
Б1.В.03	Инженерное проектирование теплоэнергетических систем	5					6	216	96	35					6							
Б1.В.04	Турбины ТЭС	7	6				6	216	94	35						3	3					
Б1.В.05	Тепловые и атомные электрические станции	7	6				6	216	94	35						3	3					

Б1.В.06	Вспомогательное оборудование ТЭС	6	7		7		9	324	126	35					6	3	
Б1.В.07	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	7		6		6	6	216	60	52					3	3	
Б1.В.08	Технологии обработки воды на ТЭС			7			3	108	48	17						3	
Б1.В.09	Режимы работы ТЭС	7	6				6	216	94	35					3	3	
Б1.В.10	Основы проектирования ТЭС, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	6					3	108	28	35					3		
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>66</b>					6	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>70</b>					6		
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>66</b>					6	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>70</b>					6		
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Основное оборудование топливно-газо-воздушного тракта ТЭС	6					3	108	28	35					3		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Комбинированные энергоустановки ТЭС	6					3	108	28	35					3		
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>66</b>					6	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>70</b>					6		
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Схемы, конструкции и эксплуатация котельного оборудования ТЭС	6					3	108	28	35					3		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Перспективные энергоустановки тепловых электростанций	6					3	108	28	35					3		
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345</b>					<b>328</b>									
Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		12345					328									
Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345					328									
Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		12345					328									
<b>Блок 2.Практика</b>							19	684	467	85				1	9	3	6
<b>Обязательная часть блока Б2</b>							4	144	20	34				1	3		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4			1	36	2	17				1			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			5			3	108	18	17					3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							15	540	447	51					6	3	6
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			5			6	216	195	17					6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			6			3	108	57	17						3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			7			6	216	195	17							6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	216	195								6
Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>7</b>					6	<b>216</b>	<b>195</b>								6
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7					6	216	195								6