

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

Зинатуллина Наиля Радиковича

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/

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспер тное	Экспер тное	СР	Конт роль	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
Индекс	Наименование						Экспер тное	Экспер тное	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)							215	8068	2886	1134	29	31	27	31	21	27	18		
Обязательная часть							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				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						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	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	Элективные дисциплины (модули)	66				6	216	56	70						6	
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	66				6	216	56	70						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	Модуль 2	66				6	216	56	70						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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345				328									
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									
Блок 2.Практика						19	684	467	85				1	9	3	6
Обязательная часть блока Б2						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		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	195								6
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	7				6	216	195								6
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7				6	216	195								6