

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР

А. В. Леонтьева

"17" 04 2022

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Проектирование теплоэнергетических систем

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4а

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
16.064	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор ИТЭ

Зав.каф. ПТЭ

 / А.Г. Аблясова/

 / Н.Д. Чичирова/

 / Ю.В. Ваньков/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
									з.е.							
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	Философия	3					3	108			3					
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	3					3	108			3					
Б1.О.03	Правоведение			3			3	108			3					
Б1.О.04	Экономика	6					3	108					3			
Б1.О.05	Экология		3				3	108			3					
Б1.О.06	Менеджмент	4					3	108				3				
Б1.О.07	Организация и управление работой предприятий в теплоэнергетике		4				2	72				2				
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3							
Б1.О.09	Иностранный язык	2	1				9	324	3	6						
Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1				3	108	3							
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	4					3	108				3				
Б1.О.12	Промышленная безопасность в теплоэнергетике		4				3	108				3				
Б1.О.13	Физическая культура и спорт			6			3	108						3		
Б1.О.14	Высшая математика	12					12	432	6	6						
Б1.О.15	Специальные разделы математики		3				3	108			3					
Б1.О.16	Методы моделирования и исследования	4					3	108				3				
Б1.О.17	Физика	12					12	432	6	6						
Б1.О.18	Химия	1					3	108	3							
Б1.О.19	Химия в теплоэнергетике	2					6	216		6						
Б1.О.20	Информационные и компьютерные технологии	1					6	216	6							
Б1.О.21	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6						
Б1.О.22	Теоретическая механика	3					3	108			3					
Б1.О.23	Техническая механика		3				3	108			3					
Б1.О.24	Прикладная механика	4					3	108				3				
Б1.О.25	Материаловедение		4				3	108				3				
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	5					3	108					3			
Б1.О.27	Технические измерения		5				3	108					3			
Б1.О.28	Теоретические основы электротехники		3				3	108			3					
Б1.О.29	Электрические цепи и электротехнические устройства			4			3	108				3				
Б1.О.30	Теоретические основы теплотехники	3					6	216			6					
Б1.О.31	Турбомашины		6				3	108						3		
Б1.О.32	Котельные установки и парогенераторы			5			3	108				3				
Б1.О.33	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	6					6	216					6			
Б1.О.34	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	6					6	216					6			
Б1.О.35	Технология воды и топлив на объектах теплоэнергетики		5				3	108				3				
Б1.О.36	Энергетические машины, аппараты и установки	5					3	108				3				
Б1.О.37	Тепловая и ядерная энергетика	5					3	108				3				

Б1.О.38	Современные способы производства электроэнергии		4				3	108				3			
Б1.О.39	Электрооборудование энергообъектов		4				3	108				3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б1.В.01	Проектное документирование		5				3	108				3			
Б1.В.02	Инженерное проектирование теплэнергетических систем с применением САПР	6					3	108					3		
Б1.В.03	Методы и средства контроля и автоматического регулирования установок и систем теплоснабжения		6				3	108					3		
Б1.В.04	Источники и системы теплоснабжения	7			7		6	216						6	
Б1.В.05	Промышленные теплообменные аппараты				7		3	108						3	
Б1.В.06	Теплосиловые установки, гидромашин и компрессоры	7					6	216						6	
Б1.В.07	Снабжение энергетическими ресурсами предприятий и объектов	7					6	216						6	
Б1.В.08	Проектирование установок и систем теплоснабжения	8				8	6	216							6
Б1.В.09	Надежность установок и систем теплоснабжения	7					6	216						6	
Б1.В.10	Расчет и проектирование энергетических систем обеспечения жизни и деятельности человека	8					6	216							6
Б1.В.11	Методы и средства автоматизированного расчета и проектирования установок и систем теплоснабжения	8					6	216							6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)														
Б1.В.ДЭ.01.01	Оборудование тепловых пунктов	5					3	108				3			
Б1.В.ДЭ.01.02	Оборудование систем теплоснабжения	5					3	108				3			
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678					328							
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678					328							
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678					328							
Блок 2.Практика															
Обязательная часть блока Б2															
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				4		1	36				1			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				5		3	108				3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)				6		6	216					6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)				7		3	108						3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				8		6	216							6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Б3.О	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	216							6
ФТД.Факультативные дисциплины															
ФТД.В.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36			1				
ФТД.В.02	Антикоррупционная политика		2				1	36			1				
ФТД.В.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	1						
ФТД.В.04	Технологическое предпринимательство		7				2	72						2	
ФТД.В.05	Проектная деятельность		1				2	72	2						
ФТД.В.06	Техническая термодинамика		3				3	108			3				
ФТД.В.07	Экологическая безопасность технических систем		5				3	108				3			