

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: Заочная форма

Срок получения образования: 4а 11мес

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	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							215	7740	48	50	45	39	33
Обязательная часть							158	5688	48	50	39	21	
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	2					3	108		3			
Б1.О.03	Правоведение			2			3	108		3			
Б1.О.04	Экономика	3					3	108			3		
Б1.О.05	Экология		2				3	108		3			
Б1.О.06	Менеджмент	2					3	108		3			
Б1.О.07	Организация и управление работой предприятий в теплоэнергетике		2				2	72		2			
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3				
Б1.О.09	Иностранный язык	1	1				9	324	9				
Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1				3	108	3				
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	3					3	108			3		
Б1.О.12	Промышленная безопасность в теплоэнергетике		3				3	108			3		
Б1.О.13	Физическая культура и спорт			2			3	108		3			
Б1.О.14	Высшая математика	11					12	432	12				
Б1.О.15	Специальные разделы математики		2				3	108		3			
Б1.О.16	Методы моделирования и исследования	3					3	108			3		
Б1.О.17	Физика	11					12	432	12				
Б1.О.18	Химия	1					3	108	3				
Б1.О.19	Химия в теплоэнергетике	1					6	216	6				
Б1.О.20	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216		6			
Б1.О.21	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6			
Б1.О.22	Теоретическая механика	2					3	108		3			
Б1.О.23	Техническая механика		2				3	108		3			
Б1.О.24	Прикладная механика	3					3	108			3		
Б1.О.25	Материаловедение		2				3	108		3			
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	108			3		
Б1.О.27	Технические измерения		3				3	108			3		
Б1.О.28	Теоретические основы электротехники		3				3	108			3		
Б1.О.29	Электрические цепи и электротехнические устройства			3			3	108			3		
Б1.О.30	Теоретические основы теплотехники	2					6	216		6			
Б1.О.31	Турбомашины		4				3	108				3	
Б1.О.32	Котельные установки и парогенераторы			3			3	108			3		
Б1.О.33	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	4					6	216				6	
Б1.О.34	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	3					6	216			6		
Б1.О.35	Технология воды и топлив на объектах теплоэнергетики		4				3	108				3	
Б1.О.36	Энергетические машины, аппараты и установки	4					3	108				3	
Б1.О.37	Тепловая и ядерная энергетика	4					3	108				3	
Б1.О.38	Современные способы производства электроэнергии		3				3	108			3		
Б1.О.39	Электрооборудование энергообъектов		4				3	108				3	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений							57	2052			6	18	33
Б1.В.01	Проектное документирование		3				3	108			3		
Б1.В.02	Инженерное проектирование теплоэнергетических систем с применением САПР	4					3	108				3	
Б1.В.03	Методы и средства контроля и автоматического регулирования установок и систем теплоснабжения		4				3	108				3	
Б1.В.04	Источники и системы теплоснабжения	4			5		6	216				3	3
Б1.В.05	Промышленные теплообменные аппараты			4			3	108				3	
Б1.В.06	Теплосиловые установки, гидромашины и компрессоры	4					6	216				6	
Б1.В.07	Снабжение энергетическими ресурсами предприятий и объектов	5					6	216					6
Б1.В.08	Проектирование установок и систем теплоснабжения	5				5	6	216					6
Б1.В.09	Надежность установок и систем теплоснабжения	5					6	216					6
Б1.В.10	Расчет и проектирование энергетических систем обеспечения жизни и деятельности человека	5					6	216					6
Б1.В.11	Методы и средства автоматизированного расчета и проектирования установок и систем теплоснабжения	5					6	216					6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	3					3	108			3		
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование тепловых пунктов	3					3	108			3		
Б1.В.ДВ.01.02	Оборудование систем теплоснабжения	3					3	108			3		
Блок 2. Практика							19	684			4	6	9
Обязательная часть блока Б2							4	144			4		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3			1	36			1		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3			3	108			3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	540				6	9
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			6	216				6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)			5			3	108					3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5			6	216					6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	216					6
Обязательная часть							6	216					6
Б3.О.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	216					6
Б3.О.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216					6
ФТД. Факультативные дисциплины							13	468	3	5	3	2	
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека			2			1	36		1			
ФТД.02	Антикоррупционная политика			2			1	36		1			
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура			1			1	36	1				
ФТД.04	Технологическое предпринимательство			4			2	72				2	
ФТД.05	Проектная деятельность			1			2	72	2				
ФТД.06	Техническая термодинамика			2			3	108		3			
ФТД.07	Экологическая безопасность технических систем			3			3	108			3		