

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

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



План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Промышленная теплоэнергетика
(профиль):
Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

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
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ


+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский
+	наладочный
+	сервисно-эксплуатационный


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
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	Турбомшины		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	Нормативно-техническая документация промышленной теплотенергетики		5			3	108					3		
Б1.В.02	Инженерное проектирование	6				3	108					3		
Б1.В.03	Системы автоматизации и контроля		6			3	108					3		
Б1.В.04	Нагнетатели и тепловые двигатели	7				6	216						6	
Б1.В.05	Источники производства теплоты предприятий и объектов	7			7	6	216						6	
Б1.В.06	Тепломассообменное оборудование предприятий	7				6	216						6	
Б1.В.07	Технологические энергоносители предприятий и объектов	8		8		6	216							6
Б1.В.08	Автономные системы теплоснабжения	8				3	108							3
Б1.В.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ		7			3	108						3	
Б1.В.10	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	8				6	216							6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1													
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	7		8		9	324						6	3
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Кондиционирование, вентиляция и отопление	7				6	216						6	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Системы газоснабжения предприятий и объектов			8		3	108							3
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2	7		8		9	324						6	3
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	7				6	216						6	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Экологическая безопасность технических систем			8		3	108							3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2													
Б1.В.ДЭ.02.01	Эксплуатация тепловых пунктов	5				3	108					3		
Б1.В.ДЭ.02.02	Эксплуатация оборудования тепловых сетей	5				3	108					3		
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678				328							
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														
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 (эксплуатационно-технологическая)			6		6	216						6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			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	8				6	216							6
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216							6
ФТД.Факультативные дисциплины														
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		7			2	72						2	
ФТД.05	Проектная деятельность		1			2	72	2						
ФТД.06	Техническая термодинамика		3			3	108		3					
ФТД.07	Теория горения топлив		5			3	108					3		