

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол №3 от 24.04.2024

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 27 " 04 . 20 22 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Тепловые электрические станции
(профиль):

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

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
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/

Директор ИТЭ _____ / Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. АТЭС _____ / Н.Д. Чичирова/

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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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	Тепловые пункты	5				3	108			3
Б1.В.02	Нормативно-техническая документация в теплоэнергетике		5			3	108			3
Б1.В.03	Инженерное проектирование теплоэнергетических систем	6				6	216			6
Б1.В.04	Турбины ТЭС	8	7			6	216			3 3
Б1.В.05	Тепловые и атомные электрические станции	8	7			6	216			3 3
Б1.В.06	Вспомогательное оборудование ТЭС	7	8		8	9	324			6 3
Б1.В.07	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	8		7		7	6	216		3 3
Б1.В.08	Технологии обработки воды на ТЭС			8			3	108		3
Б1.В.09	Режимы работы ТЭС	8	7				6	216		3 3
Б1.В.10	Основы проектирования ТЭС, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	7					3	108		3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)									
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1									
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Основное оборудование топливно-газо-воздушного тракта ТЭС	7					3	108		3
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Комбинированные энергоустановки ТЭС	7					3	108		3
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2									
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Схемы, конструкции и эксплуатация котельного оборудования ТЭС	7					3	108		3
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Перспективные энергоустановки тепловых электростанций	7					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 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 (проектная)			7			3	108		3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			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	