

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 2022 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Проектирование теплоэнергетических систем предприятий и ЖКХ

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.113	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/

Директор ИТЭ _____ / Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. ПТЭ _____ / Ю.В. Ваньков/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов Всего	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
								з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)											
Обязательная часть											
Б1.О.01	Философия науки и техники	1				3	108	3			
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1			3	108	3			
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1		3	108	3			
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в теплоэнергетике	1				3	108	3			
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				3	108	3			
Б1.О.06	Энергетическая политика		1			3	108	3			
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1				3	108	3			
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	2				3	108		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б1.В.01	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		1			3	108	3			
Б1.В.02	Топливоиспользование в энергетике	3				6	216		6		
Б1.В.03	Проектирование систем теплоснабжения предприятий и ЖКХ	3			3	6	216		6		
Б1.В.04	Анализ и синтез систем теплоснабжения	3				6	216		6		
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий	4				3	108			3	
Б1.В.06	Специальные вопросы надежности систем теплоснабжения	2				6	216		6		
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)										
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1										
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Энергетически эффективные технологии и оборудование систем теплоснабжения		1			3	108	3			
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Исследование режимов работы источников и систем теплоснабжения	2				6	216		6		
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2										
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Энергосберегающее оборудование теплоэнергетических систем		1			3	108	3			
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Оптимизация систем теплоснабжения	2				6	216		6		
Блок 2. Практика											
Обязательная часть											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		3	108		3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		9	324		9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			2		6	216		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			34		27	972		12	15	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	216			6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216			6	
ФТД. Факультативные дисциплины											
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12			4	144	2	2		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			2	72		2		
ФТД.03	Интеллектуальное право		1			1	36	1			