Подписан: ФГБОУ ВО «КГЭУ»,
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Владелец: Леонтьев Александр Васильевич,
Первый проректор – проректор по учебной работе,
Сертификат: 0155BFE90001B1D9A742AA73615AE5BCBC
Действителен с 24.01.2024 по 01.02.2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 24. 04 . 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ *А.В. Леонтьев*
"_24__" ____04____ 2024___ 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: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 6мес

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 _____ */ С.О. Гапоненко/*

Зав.каф. ПТЭ _____ */ Ю.В. Ваньков/*

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.час	Курс 1	Курс 2	Курс 3
										-	-	-
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Всего	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)								**63**				
Обязательная часть								***24***				
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					1	3	108	3		
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1				1	3	108	3		
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			1	3	108	3		
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в теплоэнергетике	1					1	3	108	3		
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					1	3	108	3		
Б1.О.06	Энергетическая политика		1				1	3	108	3		
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					1	3	108	3		
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	1					1	3	108	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								***39***				
Б1.В.01	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		1				1	3	108	3		
Б1.В.02	Топливоиспользование в энергетике	2					2	6	216		6	
Б1.В.03	Проектирование систем теплоснабжения предприятий и ЖКХ	2			2		2	6	216		6	
Б1.В.04	Анализ и синтез систем теплоснабжения	2					2	6	216		6	
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий	2					2	3	108		3	
Б1.В.06	Специальные вопросы надежности систем теплоснабжения	2					2	6	216		6	
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули)**											
Б1.В.ДВ.01.01	**Модуль 1**											
Б1.В.ДВ.01.01.01	Энергетически эффективные технологии и оборудование систем теплоснабжения		1				1	3	108	3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Исследование режимов работы источников и систем теплоснабжения	2					2	6	216		6	
Б1.В.ДВ.01.02	**Модуль 2**											
Б1.В.ДВ.01.02.01	Энергосберегающее оборудование теплоэнергетических систем		1				1	3	108	3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Оптимизация систем теплоснабжения	2					2	6	216		6	
Блок 2.Практика								**51**				
Обязательная часть								***12***				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1				3	108	3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			12				9	324	3	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								***39***				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			2				6	216		6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23				27	972		12	15
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			3				6	216			6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								**6**				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216			6
ФТД.Факультативные дисциплины												
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		11					4	144	4		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2					2	72		2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1					1	36	1		