

**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 Инновационные технологии в энергетике жилищно-коммунального хозяйства  
(профиль):

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

**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	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
								з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
Б1.В.01	Нормативно-правовая база жилищно-коммунального хозяйства		1			3	108	3			
Б1.В.02	Системы с обратной связью для управления теплоэнергоустановками централизованного ресурсоснабжения ЖКХ	2				6	216		6		
Б1.В.03	Экономия ресурсов и ценообразование в ЖКХ	3				3	108			3	
Б1.В.04	Обеспечение экологической безопасности энергоснабжающих предприятий ЖКХ	3				6	216			6	
Б1.В.05	Инновационные технологии, проектирование и внедрение энергопотребляющих систем в ЖКХ	3			3	6	216			6	
Б1.В.06	Оптимизация систем теплоснабжения объектов ЖКХ	34				6	216			3	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>										
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>										
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Методы контроля результатов внедрения разработок ресурсоснабжающих предприятий ЖКХ		1			3	108	3			
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Повышение эффективности теплоэнергоустановок для централизованного ресурсоснабжения ЖКХ	2				6	216		6		
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>										
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Энергетические обследования в ЖКХ		1			3	108	3			
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Управление технологическими процессами теплоэнергоустановок	2				6	216		6		
<b>Блок 2. Практика</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 1)			2		6	216		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)			34		27	972			12	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		6	216			6	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216			6	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>											
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			