

**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 магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО □

Направленность (профиль): Проектирование, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений

Кафедра: Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	сервисно-эксплуатационный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / А.Г. Аблясова/

Директор ИТЭ \_\_\_\_\_ / Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. ЭОС \_\_\_\_\_ / В.К. Ильин/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов Всего	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			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	Методология научных исследований	1					3	108	3			
Б1.О.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	2					6	216		6		
Б1.О.03	Математическое моделирование в строительстве			1			3	108	3			
Б1.О.04	Организация проектно-исследовательской деятельности	12				2	9	324	6	3		
Б1.О.05	Организация и управление производством в строительстве	2					3	108		3		
Б1.О.06	Законодательное и нормативное обеспечение в области строительства		2				3	108		3		
Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1					3	108	3			
Б1.О.08	Управление проектами		1				3	108	3			
Б1.О.09	Деловой иностранный язык	1					3	108	3			
Б1.О.10	Теория и практика саморазвития		1				3	108	3			
Б1.О.11	Межкультурные коммуникации		3				3	108			3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
Б1.В.01	Энергосбережение и энергетический аудит в строительстве и жилищно-коммунального хозяйства	2					6	216		6		
Б1.В.02	Техническая эксплуатация, обследование и оценка состояния несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений	3			3		6	216			6	
Б1.В.03	Охрана труда и промышленная безопасность			3			3	108			3	
Б1.В.04	Надежность строительных конструкций	4					3	108				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	Диаграммные методы расчёта железобетонных конструкций	3					6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Техническая диагностика и неразрушающий контроль	3					3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Проектирование усиления строительных конструкций	3					3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>											
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Современные методы расчета строительных конструкций зданий и сооружений	3					6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Строительный контроль	3					3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Обследование технического состояния линейных объектов энергетики	3					3	108			3	
<b>Блок 2.Практика</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1			6	216	6			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2			3	108		3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			2			6	216		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			34			21	756			6	15
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4			6	216				6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216				6
<b>ФТД.Факультативы</b>												
ФТД.01	Современный иностранный язык		12				4	144	2	2		
ФТД.02	Проектное дело в строительстве: теория и практика		34				4	144			2	2