

**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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Протокол № 5 от 27. 04. 2022 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: Заочная форма  
Срок получения образования: 2г 6мес

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
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	Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.			-	-	-
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
Б1.О.01	Методология научных исследований	1					1	3	108	3		
Б1.О.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	1					1	6	216	6		
Б1.О.03	Математическое моделирование в строительстве			1			1	3	108	3		
Б1.О.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	11				1		9	324	9		
Б1.О.05	Организация и управление производством в строительстве	1					1	3	108	3		
Б1.О.06	Законодательное и нормативное обеспечение в области строительства		1				1	3	108	3		
Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	1					1	3	108	3		
Б1.О.08	Управление проектами		1				1	3	108	3		
Б1.О.09	Деловой иностранный язык	1					1	3	108	3		
Б1.О.10	Теория и практика саморазвития		1				1	3	108	3		
Б1.О.11	Межкультурные коммуникации		2				2	3	108		3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
Б1.В.01	Энергосбережение и энергетический аудит в строительстве и жилищно-коммунального хозяйства	2					2	6	216		6	
Б1.В.02	Техническая эксплуатация, обследование и оценка состояния несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений	2			2			6	216		6	
Б1.В.03	Охрана труда и промышленная безопасность			2			2	3	108		3	
Б1.В.04	Надежность строительных конструкций	2					2	3	108		3	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							<b>12</b>				
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>							<b>12</b>				
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Диаграммные методы расчёта железобетонных конструкций	2					2	6	216		6	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Техническая диагностика и неразрушающий контроль	2					2	3	108		3	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Проектирование усиления строительных конструкций	2					2	3	108		3	
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>							<b>12</b>				
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Современные методы расчета строительных конструкций зданий и сооружений	2					2	6	216		6	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Строительный контроль	2					2	3	108		3	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Обследование технического состояния линейных объектов энергетики	2					2	3	108		3	
<b>Блок 2. Практика</b>								<b>42</b>				
<b>Обязательная часть</b>								<b>9</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>								<b>33</b>				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			2				6	216		6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			23				21	756		6	15
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			3				6	216			6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								<b>6</b>				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216			6
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>												
ФТД.01	Современный иностранный язык		11					4	144	4		
ФТД.02	Проектное дело в строительстве: теория и практика		22					4	144		4	