



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор
по УР

А.В. Леонтьев

"27" 04 2022г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Энергообеспечение предприятий
(профиль):
Кафедра: Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений
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
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор ИТЭ

Зав.каф. ЭОС

 /А.Г. Аблясова/
 /Н.Д. Чичирова/
 /В.К. Ильин/

Учебный план ОП магистратуры z13.04.01_ЗЭОм-2022

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов	Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР					
Блок 1. Дисциплины (модули)							63	2268	36	27	
Обязательная часть							24	864	24		
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	1					3	108	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	12	27	
Б1.В.01	Проектирование тепловых сетей		1			1	3	108	3		
Б1.В.02	Методологические основы научной работы и принципы диссертационного исследования		1				3	108	3		
Б1.В.03	Использование прикладных программ для проектирования систем энергообеспечения предприятий		1				3	108	3		
Б1.В.04	Основы проектирования малых теплоэлектроцентралей	2					3	108		3	
Б1.В.05	Энергообеспечение зданий и сооружений			2			3	108		3	
Б1.В.06	Планирование экспериментальных исследований работы энергетического оборудования	2					3	108		3	
Б1.В.07	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	2					3	108		3	
Б1.В.08	Проектирование систем электроснабжения	1			2		6	216	3	3	
Б1.В.09	Явления переноса и гидравлический расчет тепловой сети	2					3	108		3	
Б1.В.10	Расчет и выбор энергетического оборудования современными программными средствами	2					3	108		3	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	22					6	216		6	
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	22					6	216		6	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Энергетическое обследование и паспортизация объектов энергетики	2					3	108		3	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Надежность систем энергообеспечения	2					3	108		3	
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	22					6	216		6	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Энергосбережение при производстве, транспортировке и потреблении энергии	2					3	108		3	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Специальные вопросы теории надежности	2					3	108		3	

Блок 2.Практика							51	1836	6	24	21
Обязательная часть							12	432	6	6	
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	1404		18	21
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	216			6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216			6
ФТД.Факультативные дисциплины							7	252	5	2	
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		