

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А. В. Леонтьев

"23" 10 2020 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: 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
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

Директор ИТЭ

 / Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. ПТЭ

 / Ю.В. Ваньков/

Руководитель ОПОП

 / Ю.В. Ваньков/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов														Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Б1.О.01	Философия науки и техники	1				3	108	29	27	16		8	2			44	2	1	35	3				
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1			3	108	26	24	16		8	2			82				3				
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1		3	108	27	25	8		16	2			64		1	17	3				
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в теплоэнергетике	1				3	108	29	27	8		16	2			44	2	1	35	3				
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				3	108	29	27			24	2			44	2	1	35	3				
Б1.О.06	Энергетическая политика		1			3	108	26	24	24			2			82				3				
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1				3	108	29	27	8		16	2			44	2	1	35	3				
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	2				3	108	29	27	8		16	2			44	2	1	35		3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		1			3	108	26	24	8		16	2			82				3				
Б1.В.02	Топливоиспользование в энергетике	3				6	216	53	51	24		24	2			128	2	1	35			6		
Б1.В.03	Проектирование систем теплоснабжения предприятий и ЖКХ	3			3	6	216	85	83	16	16	16	2	32		96	2	1	35			6		
Б1.В.04	Анализ и синтез систем теплоснабжения	3				6	216	53	51	24		24	2			128	2	1	35			6		
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий	4				3	108	29	27	8		16	2			44	2	1	35			3		
Б1.В.06	Специальные вопросы надежности систем теплоснабжения	2				6	216	53	51	16	32		2			128	2	1	35			6		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	2	1			9	324	79	75	32	8	32	4			210	2	1	35	3	6			
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	2	1			9	324	79	75	32	8	32	4			210	2	1	35	3	6			
Б1.В.ДВ.01.01.01	Энергетически эффективные технологии и оборудование систем теплоснабжения		1			3	108	26	24	8		16	2			82				3				
Б1.В.ДВ.01.01.02	Исследование режимов работы источников и систем теплоснабжения	2				6	216	53	51	24	8	16	2			128	2	1	35			6		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	2	1			9	324	79	75	24		48	4			210	2	1	35	3	6			
Б1.В.ДВ.01.02.01	Энергосберегающее оборудование теплоэнергетических систем		1			3	108	26	24	8		16	2			82				3				
Б1.В.ДВ.01.02.02	Оптимизация систем теплоснабжения	2				6	216	53	51	16		32	2			128	2	1	35			6		
						63	2268	602	570	216	56	232	32	32		1264	22	12	402	27	15	18	3	
Блок 2. Практика																								
Обязательная часть																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		3	108	25	25			24				66		1	17		3			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		9	324	75	75			74				232		1	17		9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			2		6	216	4	1					3	195			1	17		6			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			34		27	972	198	198			196				740		2	34			12	15	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	216	4	1					3	195			1	17			6		
						51	1836	306	300			294			6	1428		6	102		18	12	21	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216	36	36							180	35	1				6		
						6	216	36	36							180	35	1				6		
ФТД. Факультативные дисциплины																								
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12			4	144	48	48			48				96				2	2			
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			2	72	32	32	16		16				40						2		
ФТД.03	Интеллектуальное право		1			1	36	16	16			16				20				1				
						7	252	96	96	16		80				156				3	2	2		