

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

Протокол № 10 от 28.10.2020

"29" 10 2020 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Эксплуатация и оптимизация теплоэнергетических систем

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

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
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ 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
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ИТЭ

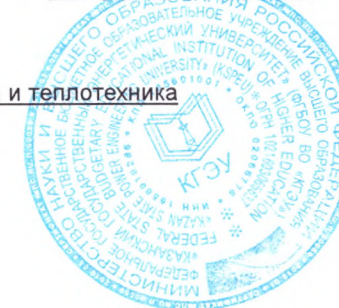
/ Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. ПТЭ

/ Ю.В. Ваньков/

Руководитель ОПОП

/ Ю.В. Ваньков/



Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.01_ЗПТМ

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов														Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8	3			
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3			
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3			
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в теплоэнергетике	1					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8	3			
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	11	7			6	4			89		1	8	3			
Б1.О.06	Энергетическая политика		1				3	108	8.5	4.5	4			4			95.5		0.5	4	3			
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8	3			
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	1					3	108	11	7	4		2	4			89		1	8	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Принципы эффективного управления в теплоэнергетике		1				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4	3			
Б1.В.02	Системы производства и распределения энергоносителей	2			2		6	216	27	21	6		12	6		2	181		1	8		6		
Б1.В.03	Энергообследование систем теплоснабжения	2					6	216	21	17	6		10	4			187		1	8		6		
Б1.В.04	Экспериментальные методы исследования		1				3	108	16.5	12.5	4	8		4			87.5		0.5	4	3			
Б1.В.05	Системный анализ в промышленной теплоэнергетике	2					3	108	17	13	4		8	4			83		1	8		3		
Б1.В.06	Системы обеспечения термовлажностных режимов производственных, общественных и жилых помещений	2					6	216	21	17	6		10	4			187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	22					12	432	42	34	12		20	8			374		2	16		12		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	22					12	432	42	34	12		20	8			374		2	16		12		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Альтернативные системы теплоснабжения	2					6	216	21	17	6		10	4			187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Энергобалансы предприятий и методы их анализа	2					6	216	21	17	6		10	4			187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	22					12	432	42	34	12		20	8			374		2	16		12		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Объекты малой энергетики и системы индивидуального энергоснабжения	2					6	216	21	17	6		10	4			187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы анализа, синтеза и оптимизации теплоэнергетических систем	2					6	216	21	17	6		10	4			187		1	8		6		
							63	2268	253.5	187.5	70	8	94	66		2	1906.5		13.5	108	30	33		
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4	3			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			12			9	324	3	3	2						313		1	8	3	6		

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.01_ЗПТМ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б2.В.01(П)	Производственная практика (производственно-технологическая и организационно-управленческая)			2			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4	6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23			27	972	3	3	2						961		1	8	12	15	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			3			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6	
							<i>51</i>	<i>1836</i>	<i>13.5</i>	<i>13.5</i>	<i>10</i>						<i>1794.5</i>		<i>3.5</i>	<i>28</i>	<i>6</i>	<i>24</i>	<i>21</i>
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	16	16							200	16				6	
							<i>6</i>	<i>216</i>	<i>16</i>	<i>16</i>							<i>200</i>	<i>16</i>				<i>6</i>	
ФТД. Факультативные дисциплины																							
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		11				4	144	8	8			8				136				4		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2				2	72	4	4	2		2				68					2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1				1	36	2	2			2				34				1		
							<i>7</i>	<i>252</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>2</i>		<i>12</i>				<i>238</i>				<i>5</i>	<i>2</i>	