

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Технология производства электрической и тепловой энергии
(профиль):
Кафедра: Тепловые электрические станции
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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40 011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ




+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор ИТЭ

Зав.каф. ТЭС

Руководитель ОПОП

 / Н.Д. Чичирова/
 / Н.Д. Чичирова/
 / Н.Д. Чичирова/

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.01_ЗТм

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	Инновационные технологии производства электрической и тепловой энергии		1				3	108	16.5	12.5	6		6	4			87.5		0.5	4	3			
Б1.В.02	Принципы эффективного управления технологическими процессами ТЭС	2					6	216	19	15	4		10	4			189		1	8		6		
Б1.В.03	Централизованное теплоснабжение	2					3	108	15	11	4		6	4			85		1	8		3		
Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование выбора параметров на ТЭС и внедрения нового оборудования	2					3	108	19	15	4		10	4			81		1	8		3		
Б1.В.05	Выбор и разработка основного и вспомогательного оборудования на ТЭС	2			2		6	216	25	19	4		12	6	2		183		1	8		6		
Б1.В.06	Наилучшие доступные технологии на ТЭС	22					9	324	36	28	8	8	10	8			272		2	16		9		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	2	1				9	324	37.5	29.5	6	4	18	8			274.5		1.5	12	3	6		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	2	1				9	324	37.5	29.5	6	4	18	8			274.5		1.5	12	3	6		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Контроль результатов внедрения разработок на ТЭС		1				3	108	14.5	10.5		4	6	4			89.5		0.5	4	3			
Б1.В.ДВ.01.01.02	Оптимизация режимов работы ТЭС	2					6	216	23	19	6		12	4			185		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	2	1				9	324	35.5	27.5	10		16	8			276.5		1.5	12	3	6		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Теплотехнические испытания энергетического оборудования ТЭС		1				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4	3			
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы расчетов тепловых схем ТЭС	2					6	216	21	17	6		10	4			187		1	8		6		
							63	2268	262.5	192.5	64	12	100	70		2	1889.5		14.5	116	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_ЗТм

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 1)			2			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)			23			27	972	3	3	2						961		1	8		12
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			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>
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>