

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.



образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Инновационные технологии в энергетике жилищно-коммунального хозяйства  
(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\_ЗИТЖКХм

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.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
Б1.В.01	Нормативно-правовая база жилищно-коммунального хозяйства		1				3	108	16.5	12.5	6		6	4			87.5		0.5	4	3		
Б1.В.02	Системы с обратной связью для управления теплоэнергоустановками централизованного ресурсоснабжения ЖКХ	2					6	216	19	15	4		10	4			189		1	8		6	
Б1.В.03	Экономия ресурсов и ценообразование в ЖКХ	2					3	108	15	11	4		6	4			85		1	8		3	
Б1.В.04	Обеспечение экологической безопасности энергоснабжающих предприятий ЖКХ	2					6	216	21	17	4	4	8	4			187		1	8		6	
Б1.В.05	Инновационные технологии, проектирование и внедрение энергопотребляющих систем в ЖКХ	2			2		6	216	25	19	4		12	6	2		183		1	8		6	
Б1.В.06	Оптимизация систем теплоснабжения объектов ЖКХ	22					6	216	28	20	8		10	8			172		2	16		6	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>37.5</b>	<b>29.5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>8</b>			<b>274.5</b>		<b>1.5</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>37.5</b>	<b>29.5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>8</b>			<b>274.5</b>		<b>1.5</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Методы контроля результатов внедрения разработок ресурсоснабжающих предприятий ЖКХ		1				3	108	14.5	10.5	2	4	4	4			89.5		0.5	4	3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Повышение эффективности теплоэнергоустановок для централизованного ресурсоснабжения ЖКХ	2					6	216	23	19	6		12	4			185		1	8		6	
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>35.5</b>	<b>27.5</b>	<b>10</b>		<b>16</b>	<b>8</b>			<b>276.5</b>		<b>1.5</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Энергетические обследования в ЖКХ		1				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4	3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Управление технологическими процессами теплоэнергоустановок	2					6	216	21	17	6		10	4			187		1	8		6	
							<b>63</b>	<b>2268</b>	<b>256.5</b>	<b>186.5</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>70</b>		<b>2</b>	<b>1895.5</b>		<b>14.5</b>	<b>116</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.01\_ЗИТЖКХм

<b>Блок 2.Практика</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
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	5	5	4						311		1	8	3	6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
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 15	
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>15.5</i>	<i>15.5</i>	<i>12</i>						<i>1792.5</i>		<i>3.5</i>	<i>28</i>	<i>6</i>	<i>24</i>	<i>21</i>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																							
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>						
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																							
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		11				4	144	8	8							136				4		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2				2	72	4	4	2						68					2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1				1	36	2	2							34				1		
							<i>7</i>	<i>252</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>2</i>						<i>238</i>				<i>5</i>	<i>2</i>	