

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



А.В. Леонтьев

"20" 10 2020 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение

Направленность (профиль): Паровые и газовые турбины
Кафедра: Энергетическое машиностроение
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2г 6мес

Образовательный стандарт № 149 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Директор ИТЭ

 /Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. ЭМС

 /Г.Р. Мингалеева/

Руководитель ОПОП

 /Г.Р. Мингалеева/

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.03_ЗГУМ

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	Технология производства ПГУ	2					3	108	13	9	6		2	4			87		1	8		3		
Б1.В.02	Эксплуатация теплообменного оборудования	2					6	216	21	17	8		8	4			187		1	8		6		
Б1.В.03	Эксплуатация турбомашин	2				2	6	216	19	17	6		8	2	2		189		1	8		6		
Б1.В.04	Математическое моделирование эксплуатационных характеристик энергетических установок	2				2	6	216	15	13	6	4		2	2		193		1	8		6		
Б1.В.05	Эксплуатационные характеристики энергетических машин и установок			2			3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4		3		
Б1.В.06	Надежность энергетических установок и их элементов	2					3	108	17	13	4		8	4			83		1	8		3		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	122	11				18	648	70	50	20		26	20			546		4	32	9	9		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	122	11				18	648	70	50	20		26	20			546		4	32	9	9		
Б1.В.ДВ.01.01.01	САПР ГТУ	1	1				6	216	23.5	15.5	6		8	8			180.5		1.5	12	6			
Б1.В.ДВ.01.01.02	Конструкция элементов газотурбинных установок	2					6	216	19	15	6		8	4			189		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.01.03	Организация эксплуатационной деятельности	2	1				6	216	27.5	19.5	8		10	8			176.5		1.5	12	3	3		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	122	11				18	648	68	48	18		26	20			548		4	32	9	9		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Камеры сгорания ГТУ, котлы-утилизаторы и спецкотлы	1	1				6	216	23.5	15.5	6		8	8			180.5		1.5	12	6			
Б1.В.ДВ.01.02.02	Современные технологии энерготехнологической переработки органических топлив	2	1				6	216	23.5	15.5	6		8	8			180.5		1.5	12	3	3		
Б1.В.ДВ.01.02.03	САПР котлоагрегатов	2					6	216	21	17	6		10	4			187		1	8		6		
							69	2484	262	190	82	8	80	72	4		2094		16	128	33	36		
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 z13.04.03_ЗГТУм

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			2			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научная)			23			21	756	3	3	2						745		1	8		9	12
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			3			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4		6	
							<i>45</i>	<i>1620</i>	<i>13.5</i>	<i>13.5</i>	<i>10</i>						<i>1578.5</i>		<i>3.5</i>	<i>28</i>	<i>6</i>	<i>21</i>	<i>18</i>
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Обязательная часть																							
Б3.О.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>	