

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 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: Очная форма

Срок получения образования: 2г

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/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов													Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	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	16		8	2			44	2	1	35		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б1.В.01	Технология производства ПГУ	3				3	108	29	27	16		8	2			44	2	1	35			3	
Б1.В.02	Эксплуатация теплообменного оборудования	3				6	216	53	51	32		16	2			128	2	1	35			6	
Б1.В.03	Эксплуатация турбомашин	3			3	6	216	71	69	16		34	2	16		110	2	1	35			6	
Б1.В.04	Математическое моделирование эксплуатационных характеристик энергетических установок	4			4	6	216	69	67	32	16		2	16		112	2	1	35			6	
Б1.В.05	Эксплуатационные характеристики энергетических машин и установок			3		3	108	27	25	8	16		2			64		1	17			3	
Б1.В.06	Надежность энергетических установок и их элементов	3				3	108	29	27	8		16	2			44	2	1	35			3	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	222	11			18	648	163	153	64		80	10			380	6	3	105	6	12		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	222	11			18	648	163	153	64		80	10			380	6	3	105	6	12		
Б1.В.ДВ.01.01.01	САПР ГТУ	2	1			6	216	55	51	16		32	4			126	2	1	35	3	3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Конструкция элементов газотурбинных установок	2				6	216	53	51	16		32	2			128	2	1	35			6	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Организация эксплуатационной деятельности	2	1			6	216	55	51	32		16	4			126	2	1	35	3	3		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	222	11			18	648	163	153	48		96	10			380	6	3	105	6	12		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Камеры сгорания ГТУ, котлы-утилизаторы и спецкотлы	2	1			6	216	55	51	16		32	4			126	2	1	35	3	3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Современные технологии энерготехнологической переработки органических топлив	2	1			6	216	55	51	16		32	4			126	2	1	35	3	3		
Б1.В.ДВ.01.02.03	САПР котлоагрегатов	2				6	216	53	51	16		32	2			128	2	1	35			6	
						69	2484	665	627	272	32	250	38	32		1330	26	15	489	27	15	21	6
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 (эксплуатационная)			2		6	216	4	1					3	195		1	17			6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научная)			34		21	756	198	198			196			524		2	34			9	12	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	216	4	1					3	195		1	17				6	
						45	1620	306	300			294		6	1212		6	102		18	9	18	
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		