

План одобрен Ученым советом КГЭУ
Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НР

Ахметова И.Г.

28/10/2020 г.

образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации

13.06.01 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНИКА

Направленность программы: 05.14.01. Энергетические системы и комплекс

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность</u>
+	<u>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</u>


Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО


Директор ИТЭ

 / Н.Д. Чичирова/


И.о. начальника ОА

 / Р.Н. Балобанов/

Заведующий кафедрой ПТЭ

 / Ю.В. Ваньков/

Руководитель ОПОП

 / Ю.В. Ваньков/

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Всего	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	-	-	-	-	-
											з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
Б1.Б.01	История и философия науки	1	1		4	144	144	32	99	13	4				
Б1.Б.02	Иностранный язык	1	1		5	180	180	32	135	13	5				
Вариативная часть															
Б1.В.01	Организационно-педагогические основы системы образования			1	2	72	72	16	52	4	2				
Б1.В.02	Технология профессионально-ориентированного обучения			1	3	108	108	16	88	4	3				
Б1.В.03	Энергетические системы и комплексы	5	5		5	180	180	16	151	13					5
Б1.В.04	Методы исследования и оценки качества энергетических систем и комплексов			2	3	108	108	12	92	4		3			
Б1.В.05	Психология высшего образования			1	2	72	72	16	52	4	2				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	3	108	108	12	92	4		3			
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы математического и имитационного моделирования энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии			2	3	108	108	12	92	4		3			
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование и стратегии развития энергетических систем и комплексов в регионе			2	3	108	108	12	92	4		3			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	3	108	108	12	92	4		3			
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное управление гибридными энергокомплексами			2	3	108	108	12	92	4		3			
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы развития энергетики			2	3	108	108	12	92	4		3			
					30	1080	1080	164	853	63	16	9			5
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			2	6	216	216		212	4		6			
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			3	6	216	216		212	4			6		
					12	432	432		424	8		6	6		
Блок 3.Научные исследования															
Вариативная часть															
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		11223	3	70	2520	2520		2496	24	31	24	15		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		11223344	55	119	4284	4284		4244	40	3	9	24	51	32
					189	6804	6804		6740	64	34	33	39	51	32
Блок 4.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	108	108		108						3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	5			6	216	216		216						6
					9	324	324		324						9
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
ФТД.В.01	Культура научной устной речи		1122334		21	756	756	22	706	28	6	6	6	3	
ФТД.В.02	Реализация проекта с полным жизненным циклом			2	2	72	72	12	56	4		2			
					23	828	828	34	762	32	6	8	6	3	