

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по НР

УТВЕРЖДАЮ

Ахметова И.Г.

" 28 " 10 20 20 г.

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

13.06.01 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНИКА

Направленность 05.14.01. Энергетические системы и комплекс

программы:

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

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		Закреплен ая кафедра Код
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
							Всего	з.е.							
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	144	2	2							6
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		5	180	2	3							37
Вариативная часть															
Б1.В.01	Организационно-педагогические основы системы образования			1	2	72	2								7
Б1.В.02	Технология профессионально-ориентированного обучения			2	3	108		3							7
Б1.В.03	Энергетические системы и комплексы	8	7		5	180						3	2		27
Б1.В.04	Методы исследования и оценки качества энергетических систем и комплексов			3	3	108			3						29
Б1.В.05	Психология высшего образования			1	2	72	2								7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3	3	108				3					
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы математического и имитационного моделирования энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии			3	3	108				3					29
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование и стратегии развития энергетических систем и комплексов в регионе			3	3	108				3					9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4	3	108				3					
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное управление гибридными энергокомплексами			4	3	108				3					9
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы развития энергетики			4	3	108				3					9
					30	1080	8	8	6	3			3	2	
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4	6	216				6					7
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			5	6	216					6				29
					12	432				6	6				
Блок 3.Научные исследования															
Вариативная часть															
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		12345	6	70	2520	15	15	12	13	6	9			29
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		123456	78	119	4284	6	8	9	11	15	24	25	21	29
					189	6804	21	23	21	24	21	33	25	21	
Блок 4.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108								3	9
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	216								6	9
					9	324								9	
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
ФТД.В.01	Культура научной устной речи		1234567		21	756	3	3	3	3	3	3	3		37
ФТД.В.02	Реализация проекта с полным жизненным циклом			4	2	72				2					2
					23	828	3	3	3	5	3	3	3		