

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НР

Ахметова И.Г.

" 28 " / 10 20 20 г.

КГЭУ

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

03.06.01 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

Направленность 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника

программы:

Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 867 от 30.07.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
+	преподавательская деятельность в области физики и астрономии

СОГЛАСОВАНО

Директор ИТЭ

 / Н.Д. Чичирова/

И.о. начальника ОА

 / Р.Н. Балобанов/

Заведующий кафедрой АТПП

 / В.В. Плотников/

Руководитель ОПОП

 / К.Х. Гильфанов/

	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	Теплофизика и теоретическая теплотехника	5	5		3	108	108	16	79	13					3
	Б1.В.04	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ в теплофизике			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	4	144	144	12	128	4		4			
	Б1.В.ДВ.01.01	Гидромеханика и теплообмен в двухфазных средах			2	4	144	144	12	128	4		4			
	Б1.В.ДВ.01.02	Гидромеханика и теплообмен в многофазных средах			2	4	144	144	12	128	4		4			
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	4	144	144	12	128	4		4			
	Б1.В.ДВ.02.01	Нормативные документы по подготовке, оформлению и защите диссертации			2	4	144	144	12	128	4		4			
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии перевода с иностранного языка на русский			2	4	144	144	12	128	4		4			
						30	1080	1080	164	853	63	16	11			3
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			2	6	216	216		216			6			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			3	6	216	216		216				6		
						12	432	432		432			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		99	9					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		315	9					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	