

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НР

" 28 " / 10 20 20 2.

Ахметова И.Г.

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

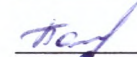
+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии</u>
+	<u>преподавательская деятельность в области физики и астрономии</u>

### 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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>															
<b>Базовая часть</b>															
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				
<b>Вариативная часть</b>															
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			
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			
					<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>164</b>	<b>853</b>	<b>63</b>	<b>16</b>	<b>11</b>			<b>3</b>
<b>Блок 2.Практики</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
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			
					<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>		<b>432</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>Блок 3.Научные исследования</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
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
					<b>189</b>	<b>6804</b>	<b>6804</b>		<b>6740</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>32</b>
<b>Блок 4.Государственная итоговая аттестация</b>															
<b>Базовая часть</b>															
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
					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>		<b>315</b>	<b>9</b>					<b>9</b>
<b>ФТД.Факультативы</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
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			
					<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>34</b>	<b>762</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	