

План одобрен Ученым советом КГЭУ
Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НР  Акметова 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 программы: 05.14.14 Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты
Кафедра: Тепловые электрические станции
Институт: Теплоэнергетики

| |
|---------------------------------------|
| Квалификация: |
| Форма обучения: <u>Очная форма</u> |
| Срок получения образования: <u>4г</u> |

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 878 от 30.07.2014

| | |
|---|--|
| + | <u>Виды профессиональной деятельности</u> |
| + | 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 ТЭС

 / Н.Д. Чичирова/

Руководитель ОПОП

 / Н.Д. Чичирова/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|--|---|----------------|---------|-------------|----------|-------------------|------------|--------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Экзам мен | Зачет | Зачет с оц. | | Всего | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | | | | | | | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | 1 | | 4 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 2 | 3 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Организационно-педагогические основы системы образования | | | 1 | 2 | 72 | 72 | 36 | 18 | 18 | 2 | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Технология профессионально-ориентированного обучения | | | 2 | 3 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | 3 | | | | | | |
| Б1.В.03 | Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты | 8 | 7 | | 5 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | | | | | | | 3 | 2 |
| Б1.В.04 | Современные проблемы теплоэнергетических наук | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.05 | Психология высшего образования | | | 1 | 2 | 72 | 72 | 36 | 18 | 18 | 2 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Инновационные технологии водоподготовки на тепловых электрических станциях | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Совершенствование водно-химических режимов в питательном тракте тепловых электрических станций | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | 4 | 3 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | | | 3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Перевод специализированных текстов | | | 4 | 3 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | | | 3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Практический курс иностранного языка | | | 4 | 3 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | | | | 3 | | | | |
| | | | | | 30 | 1080 | 1080 | 372 | 492 | 216 | 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 | 216 | | 198 | 18 | | | | 6 | | | | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | | | 5 | 6 | 216 | 216 | | 198 | 18 | | | | 6 | | | | |
| | | | | | 12 | 432 | 432 | | 396 | 36 | | | | 6 | 6 | | | |
| Блок 3. Научные исследования | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | 12345 | 6 | 70 | 2520 | 2520 | | 2502 | 18 | 15 | 15 | 12 | 13 | 6 | 9 | | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | 123456 | 78 | 119 | 4284 | 4284 | | 4248 | 36 | 6 | 8 | 9 | 11 | 15 | 24 | 25 | 21 |
| | | | | | 189 | 6804 | 6804 | | 6750 | 54 | 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 | 108 | | 108 | | | | | | | | | 3 |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 8 | | | 6 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | 9 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | 9 |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Культура научной устной речи | | 1234567 | | 21 | 756 | 756 | 288 | 468 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| ФТД.В.02 | Реализация проекта с полным жизненным циклом | | | 4 | 2 | 72 | 72 | 36 | 18 | 18 | | | | 2 | | | | |
| | | | | | 23 | 828 | 828 | 324 | 486 | 18 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | |