

План одобрен Ученым советом КГЭУ
Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ИР

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: 05.14.04 Промышленная теплоэнергетика
Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения
Институт: Теплоэнергетики


| |
|---------------------------------------|
| Квалификация: |
| 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 | Промышленная теплоэнергетика | 5 | 5 | | 5 | 180 | 180 | 16 | 151 | 13 | | | | | 5 |
| Б1.В.04 | Тепло- и массообменные процессы и аппараты в теплотехнике и и теплотехнологии | | | 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 | Исследование режимов работы источников теплоснабжения | | | 2 | 3 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | 3 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Оптимизация теплоснабжения | | | 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 | Энергоресурсы предприятий ТЭК | | | 2 | 3 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | 3 | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Топливные ресурсы предприятий ТЭК | | | 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 | |