




КГЭУ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой ЭМС

 Г.Р. Мингалеева
“ 8 ” сентября 20 17 г.

№ п/п	Тема ВКР
1.	Исследования на математической модели ГТУ
2.	Исследования на математических моделях ПГУ с котлом- утилизатором
3.	Исследование режимов работы когенерационной установки на базе ГТУ малой мощности
4.	Разработка технологической схемы когенерационной установки на базе ГТУ малой мощности
5.	Повышение эффективности когенерационной установки на базе ГТУ малой мощности
6.	Исследование режимов работы газотурбинной установки
7.	Исследования схемы ГТУ с подогревом воздуха перед камерой сгорания
8.	Исследования схемы ГТУ с высокой степенью сжатия
9.	Разработка ГТУ со свободно-поршневым генератором
10.	Эффективность работы газотурбинной установки в автономном режиме с утилизацией тепла уходящих газов
11.	Исследования агрегатов на базе ГТУ для получения воды из воздушного бассейна
12.	Расчет показателей работы ГТЭ-45У в составе ПГУ
13.	Комбинированные энергетические установки на топливных элементах с ГТУ
14.	Исследование режимов работы котла-утилизатора малой мощности для ГТУ
15.	Расчет котла-утилизатора для парогазового энергоблока
16.	Расчет компрессора для парогазового энергоблока с газовой турбиной
17.	Расчет сетевого подогревателя для ПГУ
18.	Расчет парогазовой установки
19.	Повышение эффективности работы котлов-утилизаторов после ГТУ
20.	Расчет показателей работы газотурбинной установки при работе в комбинированном цикле
21.	Сравнение энергетических показателей одно-, двух- и трехконтурной схем ПГУ при изменении начальных параметров
22.	Выбор оптимальных параметров парового цикла для двухконтурной ПГУ