



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

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой ЭМС

 Г.Р. Мингалеева

“ 12 ” 02 2022 г.

№ п/п	Тема ВКР
13.03.03 бакалавриат	
1.	Влияние добавления водорода в топливо на работу ГТУ
2.	Исследование работы блока ПГУ с конденсационной турбиной на математических моделях
3.	Исследование работы котла-утилизатора в составе ПГУ на математических моделях
4.	Разработка и расчет узла технологической схемы регенерации отработанного масла
5.	Разработка методики диагностирования дефектов узлов ПГУ
6.	Разработка методики ремонта и регулировки муфт насосов ПГУ
7.	Расчет камеры сгорания ГТУ
8.	Расчет котла-утилизатора для совместной работы с ГТУ мощностью 160 МВт
9.	Расчет конденсационной установки в составе энергоблока
10.	Режимы работы ГТУ в составе ПГУ
11.	Обслуживание системы охлаждения ГТУ
12.	Утилизация CO ₂ при работе газовой турбины
13.	Эксплуатация ГТУ с учетом логистических услуг по техническому сервису
13.04.03 магистратура	
1.	Исследование работы системы маслоснабжения ГТУ
2.	Исследование влияния охлаждения воздуха на входе в ГТУ
3.	Исследование и расчет парового котла для сжигания непроектного топлива
4.	Исследование энергетических установок для перспективного строительства в Индонезии
5.	Исследование влияния охлаждения воздуха на входе в ГТУ
6.	Исследование повышения КПД газовой турбины 9HA.01 путём внедрения промежуточного подогрева
7.	Исследование локальной очистки масла системы маслоснабжения ГТУ
8.	Исследование и область применения газоперекачивающих агрегатов
9.	Исследование режимных параметров на базе ГТУ LM2500
10.	Исследование газоперекачивающего агрегата при работе на технологическом газе
11.	Исследование и разработка камеры сгорания ГТЭ-160 для сжигания обводненного мазута
12.	Исследование и построение трёхмерной геометрической модели турбины ТГ-16М