




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
“ 18 ” сентября 2018 г.

№ п/п	Тема ВКР
<i>13.03.03 бакалавриат</i>	
1.	Исследование ГТУ на топливе из газифицированного угля
2.	Способ повышения эффективного КПД ГТУ
3.	Расчет и конструирование элементов подогревателей низкого давления
4.	Влияние отборов охлаждающего воздуха в компрессоре на эффективность турбины в составе ПГУ
5.	Исследование ГТУ в составе ПГУ
6.	Расчет работоспособности ГТУ 70 МВт в составе ПГУ
7.	Расчет котла-утилизатора в составе энергоблока
8.	Расчет мини-ТЭЦ на базе ГТУ мощностью до 25 МВт
9.	Расчет мини-ТЭЦ на базе ГТУ мощностью до 16 МВт
10.	Расчет конденсационной установки в составе энергоблока
11.	Расчет работоспособности ГТУ 159МВт в составе ПГУ
<i>13.04.03 магистратура</i>	
1.	Исследования сжигания метано-водородной фракции в ГТУ
2.	Исследования по повышению эффективности газовых турбин при изменении термодинамического цикла
3.	Исследование интегрированного неразрушающего вида контроля при эксплуатации энергетической установки
4.	Расчетные исследования схем ГТУ мощностью 4 МВт с эффективным КПД не менее 38%
5.	Исследование режимов работы мини-ТЭС мощностью 12 МВт при изменении тепловой нагрузки
6.	Исследование комбинированного газотурбинного цикла при различных условиях эксплуатации
7.	Исследования применения воздушных турбин в 2-х контурных ГТУ
8.	Расчетные исследования работы ПГУ при разных составах топливного газа
9.	Сжигание газа, полученного из угля, в камерах сгорания газотурбинных установок
10.	Исследование работоспособности в ГТУ тепловых насосов
11.	Исследования работы ГТУ в режиме тригенерации