



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО «КГУ»)

Программа курсов повышения квалификации
«Режимная наладка котлов на жидком, газообразном и твердом топливе»
(72 часа академических)

№ п/п	Изучаемые разделы	Количество часов на раздел
1	Общие сведения. Категории сложности испытаний.	2
2	Задачи режимно-наладочных испытаний.	2
3	Состав и порядок проведения работ. Ознакомление с объектом. Внешний осмотр котла и его вспомогательного оборудования. Составление схемы и спецификации измерений. Составление плана-задания на подготовку котла к испытаниям. Составление программы испытаний и график работ.	16
4	Снятие эксплуатационных характеристик котла. Внутренний осмотр котла. Составление перечня работ по устранению выявленных дефектов. Измерение присосов воздуха в котел.	8
5	Режимно-наладочные и балансовые опыты.	12
6	Определение оптимального положения факела. Определение оптимального расхода воздуха. Определение минимальной устойчивости нагрузки. Определение максимально-допустимой нагрузки. Обработка результатов испытаний.	18
7	Составление технического отчета в составе: введение; краткая характеристика оборудования; данные по расходу тепловой энергии потребителям; методика проведения опытов; анализ результатов испытаний; выводы и рекомендации; приложения (табличный и графический материал; акты о состоянии КИП; проверочные расчеты горелок, диафрагм; программы испытаний и т.д.).	14
Итоговый зачет		