


А

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Филиал ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском
Кафедра общепрофессиональной подготовки

Допускаю к защите
Заведующий кафедрой

 Н.Е. Федотова
подпись

Повышение эффективности работы котла КВм-1,33 при организации
вихревого движения дымовых газов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень бакалавриата)
Программа бакалавриата
Тепловые электрические станции

по направлению подготовки
13.03.01. Теплоэнергетика и теплотехника

0.033.00.00 - ПЗ

Разработал студент УТЭбз-13-1
шифр группы


подпись

Р.П. Гильдебрант

Руководитель


подпись


Д.А. Ружников

Консультанты


подпись

Т.В. Сафонова

Нормоконтроль


подпись

Д.А. Ружников

Усолье-Сибирское 2018 г.

А