



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Допустить к защите
Заведующий кафедрой

_____ (Цветков Н.А.)
« ____ » _____ 2018 г.

Кафедра «Теплогазоснабжение»

Направление подготовки 08.04.01 «Строительство»

Программа «Энергоресурсоснабжение населенных мест и предприятий»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА МАГИСТРА (МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

ТЕМА: «Натурные теплотехнические испытания по инструментальному определению энергетической эффективности систем отопления и вентиляции жилого дома в г. Томске»

МАГИСТРАНТ: Руппель Николай Яковлевич
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Научный руководитель: доцент, к.ф.-м.н., Толстых Александр Витальевич
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Консультант: доцент, к.т.н., Дорошенко Юлия Николаевна
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

ТОМСК 2018