



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.)
«_____» _____ 2021 г.

Кафедра «Теплогазоснабжение и инженерные системы в строительстве»

Направление подготовки 08.04.01 «Строительство»

Программа 08.04.01.12 «Энергоресурсоснабжение населенных мест и предприятий»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА МАГИСТРА (МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

ТЕМА: «Эффективность использования доменного газа в котельных»

СТУДЕНТ: Устинов Андрей Андреевич
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Научный руководитель:

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

(подпись)

ТОМСК 2021