



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.)
« ____ » _____ 2020 г.

Институт кадастра, экономики и инженерных систем в строительстве
Кафедра теплогазоснабжения и инженерных систем в строительстве
Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство
Профиль подготовки: 08.03.01.06 – Теплогазоснабжение и вентиляция

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

ТЕМА: "Проект системы отопления жилого дома
с административными помещениями
по пр. Ленина, 264 в г. Томск"

Студент Ширтанов Андрей Алексеевич _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

На 101 стр., графическая часть на 6 л.

Руководитель Пенявский В.В. _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)

Нормоконтроллер Дорошенко Ю.Н. _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)

Томск, 2020 г.