



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.