Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет инженерной экологии и городского хозяйства

Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Техническое перевооружение распределительной тепловой сети Технологическая, Санкт-Петербург

Работу выполнил обучающийся Руженцева Е.М. гр. 2-Т-4
Фамилия И.О. № группы

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направление (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Руководитель:
к.т.н., доцент Бирюзова Е.А.
учена степень, ученое звание Фамилия И.О. подпись

Консультант:
к.т.н., доцент Бирюзова Е.А.
учена степень, ученое звание Фамилия И.О. подпись

Нормоконтролер: Пухкал В.А.
Фамилия И.О. подпись

Допустить к защите

Заведующий кафедрой

______________Пухкал В.А.

«___»______________2020г.

Санкт-Петербург 2020