

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Безотрывных форм обучения (ФИЭ и ГХ)
КАФЕДРА Теплогазоснабжения и вентиляции

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе

«Разработка принципов энергосбережения в малоэтажном строительстве»

Работу выполнил студент Баранова Татьяна Николаевна

Консультанты:

1. К. т.н., доцент Шаврин В. И.

2. _____

3. _____

Студент

Баранова Т. Н.

Допускается к защите

Зав. кафедрой к.т.н., доцент

_____/ Пухкал В.А.

«__» _____ 20__ г.

4. Нормоконтролер _____

Санкт-Петербург – 2019 г.