

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет: Строительный

Кафедра: Металлические и деревянные конструкции

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЭНЕРГОПОГЛОТИТЕЛЕЙ НА РАБОТУ СТАЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ РАМНО-СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ОБЩЕСТВЕННОГО
ЗДАНИЯ

Работу выполнил обучающаяся: Эсмонтова А.Д., гр. 4-См-2

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Руководитель:

Канд. техн. наук, доцент каф. МиДК Пяткин П.А.

(подпись)

Нормоконтролер:

Канд. наук, доцент каф. МиДК Мамедов Ш.М.

(подпись)

Допустить к защите

Заведующий кафедрой

_____ А.Г. Черных

(подпись)

« ____ » _____ 2019 г.

Санкт-Петербург – 2019 г.