

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет безотрывных форм обучения

Кафедра Железобетонных и каменных конструкций

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе

**РАСЧЕТ УСИЛЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ СОСТАВНЫХ СТЕРЖНЕЙ.**

Работу выполнил студент : Миронова Мария Михайловна

Консультанты:

1. _____

2. _____

3. _____

Студент

Допускается к защите
Зав. кафедрой

«__» _____ 20__.

4. Нормоконтролер _____

Санкт-Петербург – 2019 г.