

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

Факультет: Строительный

Кафедра: Технологии строительного производства

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ
НАРУЖНЫХ СТЕН ЖИЛЫХ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗАНИЙ**

Работу выполнил обучающийся Романов Иван Анатольевич, 2-См-II

Фамилия И.О.

№ группы

Направление подготовки: 08.04.01. Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство:
технологии и организация строительства

Руководитель:

канд. техн. наук, доцент

ученая степень, ученое звание

Дьячкова О.Н.

Фамилия И.О.

подпись

Допустить к защите

Заведующий кафедрой

_____ А.Н. Гайдо

«__» _____ 20__ г.

Санкт-Петербург 2019