

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет»  
Факультет строительный

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**«Совершенствование технологии устройства свайных фундаментов при возведении  
модульных зданий в условиях вечной мерзлоты»**

Выполнил обучающийся: СЗТСПм группы

Опалихина Александра Александровна  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

направление подготовки **08.04.01 «Строительство»** направленность (профиль)  
образовательной программы: **«Технология строительного производства»**

Научный руководитель: к.т.н., доцент  
(ученая степень, звание)

Тишкин Дмитрий Дмитриевич  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Допустить к защите

заведующий кафедрой  
технологии строительного производства

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись) / инициалы, фамилия

Выпускная  
работа защищена.  
Заведующий кафедрой  
технологии строительного производства

квалификационная

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись) / инициалы, фамилия

Оценка \_\_\_\_\_

Председатель ГЭК

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Санкт-Петербург  
2019