

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет строительный**

## Кафедра геотехники

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе по направлению  
08.03.01 «Строительство» по профилю «Промышленное  
и гражданское строительство»

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА ДЕВЕЛОП-ЦЕНТРА В Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Работу выполнил студент группы 16-Сб-IV Паскачева Дарья Алексеевна

## Студент допускается к защите

Руководитель: канд. техн. наук,  
доцент Парамонов М.В.

(подпись)

Зав. кафедрой: д-р техн. наук,  
профессор Мангушев Р.А.

Нормоконтролер: канд. техн. наук,  
доцент Ананьев А.А.

(подпись)

(подпись)

«            »            2021 г.

Санкт-Петербург – 2021 г.