

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра геотехники

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к выпускной квалификационной работе по специальности  
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»,  
по специализации № 2 «Строительство подземных сооружений»

**Проектирование фундаментов телекоммуникационной башни в  
условиях вечной мерзлоты**

Работу выполнил студент группы 3-СУЗС-VI Игнатов Денис Игоревич

Студент допускается к защите

Консультанты:

1. Канд. техн. наук, доцент

Парамонов М. В.;

2. Доктор техн. наук, доцент,

профессор Савин С.Н.

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

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

(подпись)

(подпись)

«    »

2020 г.

Санкт-Петербург – 2020 г.