

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра геотехники

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

по направлению 08.04.01 «Строительство»

по направленности «Проектирование и строительство
подземных частей зданий и сооружений»

**УТОЧНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПОСТЕЛИ
ПРИ РАСЧЕТЕ ГИБКИХ ПОДПОРНЫХ СТЕН**

Работу выполнил магистрант группы 3-См-П Воробьев Вадим Анатольевич

Магистрант 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 Кузнецов А.В.

(подпись)

(подпись)

« » 2020 г.

Санкт-Петербург – 2020 г.