

**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»

**ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ ПАССИВНОГО
ДАВЛЕНИЯ НА ПОДПОРНУЮ СТЕНКУ ОТ СОДЕРЖАНИЯ
ФИБРЫ В ГРУНТЕ**

Работу выполнил магистрант группы 8-См-П Новиков Роман Павлович

Магистрант допускается к защите

Руководитель: д-р техн. наук,
профессор Кондратьева Л.Н.

(подпись)

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

Нормоконтролер: канд. техн. наук,
доцент Кузнецов А.В.

(подпись)

(подпись)

« »

2021 г.

Санкт-Петербург – 2021 г.