ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

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»

РАЗРАБОТКА BIM-МОДЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ ШПУНТОВОЙ СТЕНКИ В АКВАТОРИИ ЛУЖСКОЙ ГУБЫ

Работу выполнил магистрант группы 3-См-II Веретенников Владислав Владимирович

Магистрант допускается к защите

Руководитель: канд. техн. наук,
Доцент Конюшков В.В.

____
(подпись)

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

____
(подпись)

«   »   2020 г.

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

____
(подпись)

Санкт-Петербург – 2020 г.

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè