ŋqdqɏəɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет: строительный
Кафедра: технологии строительного производства

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к магистерской диссертации

Совершенствование технологии устройства подземных сооружений, возводимых способом «стена в грунте», на основе усиления арматурных каркасов

Работу выполнил магистрант: гр. 1-См-2 Смолянко Алексей Михайлович
Научный руководитель: Нагманова Альфия Наильевна
Магистрант
Смолянко Алексей Михайлович
Допускается к защите
Зав. кафедрой
____
«___»___________2021 г.

Санкт-Петербург 2021 г.

ŋqdqɏəɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè