

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный
Кафедра геотехники

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ В
ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Работу выполнил студентка группы 3См-П Кохан И.О.

Руководитель: к.т.н., доцент Ананьев А.А.

Консультанты:

1. _____

2. _____

3. _____

Студент

Допускается к защите
Зав. кафедрой
профессор
Мангушев Р.А.
«__» _____ 20__ г.

4. Нормоконтролер
к.т.н., доцент Кузнецов А.В.

Санкт-Петербург – 2018 г.