ŋqdqyeɣ bɆ dəqɆbɣзe d ɐɔɑɓɔʎ ɟqdqɣqʎè

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет: инженерной экологии и городского хозяйства

Кафедра: водопользования и экологии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе

Тема:______Оценка последствий аварий на тоннельных коллекторах

Работу выполнила студентка группы 7-См-2(ВВ)__________________________

______________________Разумова Марина Валентиновна___________________

Консультанты:

Студент

_____________ М.Р.Разумова

1. Кандидат технических наук, __________________В.П.Верхотуров ___
2. Нормоконтролер ______________________

Допускается к защите

Зав. кафедрой

_____________ А.В.Кудрявцев

«___»________________20___г.

Санкт - Петербург – 2019 г

ŋqdqyeɣ bɆ dəqɆbɣзe d ɐɔɑɓɔʎ ɟqdqɣqʎè