

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет: строительный

Кафедра: геотехники

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе

«Усиление откосов земляного полотна
буроналивными сваями»

Работу выполнил студент Владимиров Е.И. , группа ЗСМ-П

Консультанты:

1. к.т.н., доцент Конюшков.В.В. ____

2. _____

3. _____

Студент

Владимиров Е.И. _____

Допускается к защите

Зав. кафедрой,

д.т.н., профессор

Мангушев Р.А. _____

«____» _____ 20__ г.

4. Нормоконтролер к.т.н, доцент

Кузнецов А.В. _____

Санкт-Петербург – 2018г.