

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Институт безотрывных форм обучения  
Кафедра: Геотехники**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе**

«Увеличение несущей способности свай во времени»

---

Работу выполнил магистрант: Табабилов Рустам Раисович

Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры Геотехники  
Татаринов Сергей Викторович

Магистрант

---

Допускается к защите  
Зав. Кафедрой Геотехники  
д.т.н., профессор  
Мангушев Р.А.

---

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Санкт-Петербург  
2020 г.