

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет «Транспортное строительство»  
Кафедра «Мосты»

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К дипломному проекту

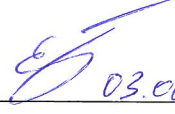
вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект, магистерская диссертация

Ефремова Глеба Александровича

Фамилия, имя, отчество обучающегося


на тему «Проектирование моста через реку Макопсе на дороге А-147 Джубга-Сочи»

Обучающийся

  
03.06.19  
подпись, дата


Г.А.Ефремов  
И.О.Фамилия

Главный руководитель

  
11.06.19  
подпись, дата


к.т.н., доц. Г.И. Богданов  
учёное звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

  
10.06.19  
подпись, дата

к.т.н., Шестовицкий Д.А.  
учёное звание, И.О.Фамилия

Консультанты

  
03.06.19  
подпись, дата

к.т.н., В.Е. Козловский  
учёное звание, И.О.Фамилия


  
подпись, дата

к.т.н., Р. Г. Ахтямов  
учёное звание, И.О.Фамилия

  
подпись, дата

к.т.н., А.А. Леонтьев  
учёное звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

  
подпись, дата

к.т.н. Е.Б. Шестакова  
учёное звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2019