

**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 Строительство дорог транспортного комплекса

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ**

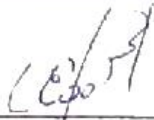
вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект (работа),  
магистерская диссертация

**Ефимов Сергей Эдуардович**

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему **Строительство новой железной дороги с обоснованием  
конструкции водопропускной трубы на слабом основании**

Обучающийся

  
подпись, дата

С.Э. Ефимов  
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

подпись, дата

к.т.н. доц. АФ. Колос  
учёное звание, степень, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

подпись, дата

к.т.н. доц. И.С. Козлов  
учёное звание, степень, И.О. Фамилия

Консультанты

подпись, дата

к.т.н. доц. Т.М. Немченко  
учёное звание, степень, И.О. Фамилия

подпись, дата

к.т.н. доц. Б.Л. Машарский  
учёное звание, степень, И.О. Фамилия

подпись, дата

Е.В. Кайль  
учёное звание, степень, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

О.А. Маршавина  
учёное звание, степень, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2020