

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

Факультет «Промышленное и гражданское строительство»  
Кафедра «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика»

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### к выпускной квалификационной работе бакалавра

Баранова Александра Георгиевна  
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Водоотведение наивысшего пункта в раз-  
работке проекта реконструкции предш-  
ествовавшей сети железнодорожной станции  
(Фрунзеновское районное кольцо)

Обучающийся

Баранова 16.05.16  
подпись, дата

А.Г. Баранова  
И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

Иванов 14.06.16  
подпись, дата

д.т.н., проф. В.Г. Иванов

Основной руководитель

Смирнов 07.06.16  
подпись, дата

к.т.н., доц. Ю.А. Смирнов

Консультанты

Черников 1.06.16  
подпись, дата

д.т.н., проф. Н.А. Черников

Якубчик 08.06.16  
подпись, дата

к.т.н., проф. П.П. Якубчик

Кабанов 1.06.16  
подпись, дата

к.т.н., доц. А.В. Кабанов

Якубчик 1.06.16  
подпись, дата

доцент Н.М. Якубчик

Розенгарт 16.05.16  
подпись, дата

доцент Т.К. Розенгарт

Нормоконтролер

Терехов 7.06.16  
подпись, дата

д.т.н., проф. Л.Д. Терехов

Санкт-Петербург 2016