

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

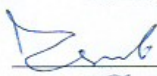
Волковой Анастасии Александровны

на тему: «Разработка систем водоснабжения и водоотведения
коттеджного поселка Ленинградской области»

Обучающийся

 25.05.17 А. А. Волкова
подпись, дата

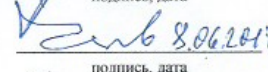
И.о. заведующего
кафедрой –
главный руководитель

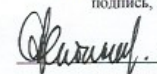
 8.06.2017 д.т.н., проф. Н.А. Черников
подпись, дата

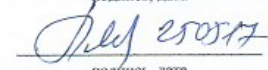
Руководитель ВКР

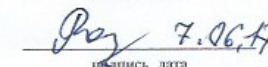
 08.06.2017 к.т.н., доц. Е.В. Русанова
подпись, дата

Консультанты

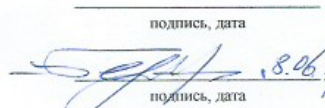
 8.06.2017 д.т.н., проф. Н.А. Черников
подпись, дата

 2.06.17 к.т.н., доц. А.В. Кабанов
подпись, дата

 25.05.17 доцент Н.М. Якубчик
подпись, дата

 7.06.17 доцент Т.К. Розенгарт
подпись, дата

Нормоконтролер

 8.06.17 д.т.н., проф. Л.Д. Терехов
подпись, дата

Санкт-Петербург 2017