

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

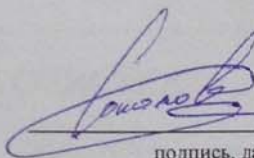
к выпускной квалификационной работе магистра

Соколова Алексея Александровича

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Интенсификация работы сооружений биологической  
очистки методом ферментации сырого осадка для условий СПб

Обучающийся

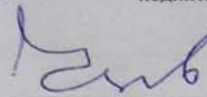
 30.05.17  
подпись, дата

Соколов А. А.

И.О.Фамилия


И.о. заведующего  
кафедрой –

главный руководитель

 30.05.17  
подпись, дата

д.т.н., проф. Н.А. Черников

Руководитель ВКР

 30.05.17  
подпись, дата

к.т.н., доцент Е.А. Соловьева

Нормоконтролер

 30.05.17  
подпись, дата

д.т.н., проф. Л.Д. Терехов

Санкт-Петербург 2017