

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 магистерской диссертации

вид выпускной квалификационной работы

Жигалиной Дарьи Владимировны

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Водосберегающие технологии при проектировании систем
водоснабжения зданий»

Обучающийся

Д.В. Жигалина 30.05.2019
подпись, дата

Д.В. Жигалина

И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

Н.А. Черников 31.05.2019
подпись, дата

д.т.н., проф. Н.А. Черников

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

Н.В. Твардовская 30.05.19
подпись, дата

к.т.н., доцент. Н.В. Твардовская

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Консультанты

М.Ю. Юдин
подпись, дата

к.т.н., доцент. М.Ю. Юдин

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

Л.Д. Терехов 30.05.19
подпись, дата

д.т.н., проф. Л.Д. Терехов

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2019