

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

Факультет «Безотрывных форм обучения»
Кафедра «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к бакалаврской работе

вид выпускной квалификационной работы

Думкина Владлена Маратовна

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему: Разработка системы водоотведения населенного пункта и
железнодорожной станции

Обучающийся

Думкина 28.05.19

подпись, дата

В. М. Думкина

И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

Черников 11.06.2019

подпись, дата

д.т.н., проф. Н. А. Черников

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

Твардовская 07.06.19

подпись, дата

к.т.н., доцент Н. В. Твардовская

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Консультанты

Кабанов 31.05.19

подпись, дата

к.т.н., доцент А. В. Кабанов

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Терехова 29.05.19

подпись, дата

к.т.н. И. Р. Терехова

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Леонтьев 05.06.19

подпись, дата

к.т.н. А. А. Леонтьев

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

Терехов 7.06.19

подпись, дата

д.т.н., проф. Л.Д. Терехов

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2019