

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 «Математика и моделирование»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к бакалаврской работе


Кильдяковой Кристины Сергеевны

на тему «Развитие и совершенствование методов управления вагонами на
железнодорожном транспорте»


Обучающийся

 9.6.17 К. С. Кильдякова
подпись


Заведующий кафедрой –
главный руководитель

 9.6.17 проф. В. А. Ходаковский
подпись

Руководитель ВКР

 9.6.17 проф. В. Г. Дегтярев
подпись

Нормоконтролер

 9.6.17 А. М. Демин / *М. И. Тариха*
подпись

Санкт-Петербург 2017