

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 Вагоны и вагонное хозяйство

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА


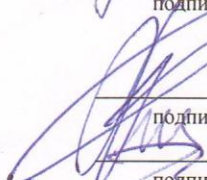


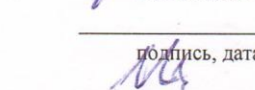

к Дипломному проекту

вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект, магистерская диссертация

Абрамовой Ларисы Леонидовны

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Усовершенствование наружной обмывки вагонов в ЛВЧ-8

Подп. и дата	Обучающийся	 подпись, дата	Л.Л. Абрамова И.О.Фамилия
Зл.	Заведующий кафедрой – главный руководитель	 подпись, дата 15.06.18	д.т.н, проф. Ю.П.Бороненко учёное звание, И.О.Фамилия
Инв. N	Основной руководитель	 подпись, дата	д.т.н, проф. Чурков Н.А. учёное звание, И.О.Фамилия
Взам. инв. №	Консультанты	 подпись, дата 07.06.18	к.т.н, доц. Ю.Н.Канонин учёное звание, И.О.Фамилия
		 подпись, дата 22.05.18	к.э.н., доц. Л.А.Бахарева учёное звание, И.О.Фамилия
		подпись, дата	учёное звание, И.О.Фамилия
	Нормоконтролер	 подпись, дата	учёное звание, И.О.Фамилия д.т.н, проф. Чурков Н.А. учёное звание, И.О.Фамилия
Инв. № подл.			

Санкт-Петербург 2018