

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




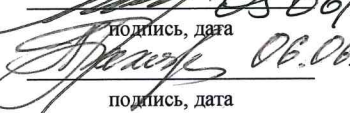
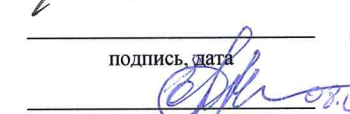
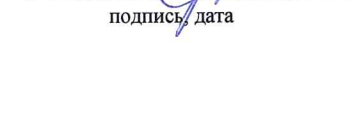
Факультет Безотрывных форм обучения  
Кафедра Вагоны и вагонное хозяйство

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К Дипломному проекту  
вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект (работа), магистерская диссертация

**Чертыков Роман Тарасович**  
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему: **Совершенствование технологического процесса ПТО  
для увеличения гарантийных участков**

Обучающийся	 <u>08.06.17</u> подпись, дата	<u>Р.Т. Чертыков</u> И.О. Фамилия
Заведующий кафедрой – главный руководитель	 <u>08.06.17</u> подпись, дата	<u>Д.т.н., проф. Ю.П. Бороненко</u> учёное звание, И.О. Фамилия
Руководитель ВКР	 <u>08.06.17</u> подпись, дата	<u>к.т.н., доц. Е.А. Наркизова</u> учёное звание, И.О. Фамилия
Консультанты	 <u>08.06.17</u> подпись, дата	<u>к.т.н., доц. Ю.Н. Канонин</u> учёное звание, И.О. Фамилия
	 <u>06.06.17</u> подпись, дата	<u>к.т.н., доц. Л.А. Бахарева</u> учёное звание, И.О. Фамилия
Нормоконтролер	 <u>08.06.17</u> подпись, дата	<u>к.т.н., Е.А. Наркизова</u> учёное звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2017