

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет: «Транспортные и энергетические системы»

Кафедра: «Вагоны и вагонное хозяйство»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К дипломному проекту

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

Тупицына Антона Сергеевича

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему: «Реорганизация колесно-роликового участка эксплуатационного  
вагонного депо Воркута»

Обучающийся

подпись, дата

А.С.Тупицын

И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

подпись, дата

д.т.н., проф. Ю.П.Бороненко

учёное звание, И.О. Фамилия

Основной руководитель

подпись, дата

к.т.н., доцент

М.Д.Александров

учёное звание, И.О. Фамилия

Консультанты

подпись, дата

к.т.н., доцент Ю.Н.Канонин

учёное звание, И.О. Фамилия

подпись, дата

к.э.н., доцент Л.А.Бахарева

учёное звание, И.О. Фамилия

подпись, дата

учёное звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

Доц. Александров И.О.

Санкт-Петербург 2017