

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

Факультет Транспортные энергетические системы
Кафедра Вагоны и вагонное хозяйство

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Полякова Игоря Андреевича

на тему Разработка колёсно – роликового участка

Обучающийся

подпись, дата

Поляков И.А.

И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

подпись, дата

д.т.н, проф. Бороненко Ю..П.

учёное звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

подпись, дата

Чистосердова И.Э.

учёное звание, И.О.Фамилия

Консультанты

подпись, дата

к.т.н, доц, Канонин Ю.Н.

учёное звание, И.О.Фамилия

подпись, дата

к.э.н., доц, Бахарева Л.А.

учёное звание, И.О.Фамилия

подпись, дата

учёное звание, И.О.Фамилия

подпись, дата

учёное звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

Чистосердова И.Э.

учёное звание, И.О.Фамилия