

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

Гаврилова Алексея Анатольевича

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Техническое перевооружение колесно-роликового участка ЛВЧД1

Обучающийся

A 26.06.18
подпись, дата

А.Н. Гаврилов

И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

[Подпись]
подпись, дата

проф. Ю.П. Бороненко

учёное звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

[Подпись] 26.06.18
подпись, дата

Е.А. Наркизова

учёное звание, И.О. Фамилия

Консультанты

[Подпись] 26.06.18
подпись, дата

Л.А. Бахарева

учёное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

[Подпись] 26.06.18
подпись, дата

Ю.Н. Канонин

учёное звание, И.О. Фамилия

Е.А. Наркизова

учёное звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2018