

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

Факультет Транспортные Энергетические Системы
Кафедра Вагоны и вагонное хозяйство

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Минин Алексей Дмитриевич

Фамилия, имя, отчество обучающегося


на тему: Реконструкция участка по ремонту тележек ВЧДр-5

Обучающийся


подпись, дата

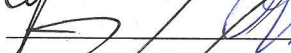
А.Д.Минин
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


подпись, дата 18.06.18

проф. Ю.П. Бороненко
учёное звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР



подпись, дата

И.Э. Чистосердова
учёное звание, И.О. Фамилия

Консультанты


подпись, дата 04.06.18

Ю.Н. Канонин
учёное звание, И.О. Фамилия



подпись, дата 09.06.18

Л.А. Бахарева
учёное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

учёное звание, И.О. Фамилия


подпись, дата

И.Э. Чистосердова
учёное звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2018