

**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**

*Набабана Бриана Эдгара*


на тему *«Вагоноремонтное депо. Совершенствование  
технологического процесса среднего ремонта колесных пар»*

Обучающийся

  
\_\_\_\_\_ подпись, дата

Б.Э. Набабан

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

  
\_\_\_\_\_ подпись, дата


д.т.н., проф. Ю.П. Бороненко

Руководитель ВКР


  
\_\_\_\_\_ подпись, дата

Д.А. Мойкин

Консультанты

  
\_\_\_\_\_ подпись, дата

к.т.н. Ю.Н. Канонин

  
\_\_\_\_\_ подпись, дата

к.э.н. Л.А. Бахарева

Нормоконтролер

  
\_\_\_\_\_ подпись, дата

к.т.н. И.К. Самаркина

Санкт-Петербург 2020