

**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 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

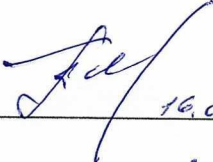
**Павлов Роман Алексеевич**

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему **«УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК»**

---

Обучающийся

  
16.01.2023

Павлов Р.А.

Заведующий кафедрой

подпись  
  
подпись  
20.01.2023


Воробьев А.А.

Руководитель ВКР

  
подпись  
14.01.2023

Урушев С.В.

Нормоконтролер

  
подпись  
17.01.2023

Самаркина И.К.

Санкт-Петербург 2023