

**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 «Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к дипломному проекту**

*Попеску Романа Витальевича*

на тему *«Комплексная механизация смены перекрестного  
стрелочного перевода»*

*Обучающийся*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Р.В. Попеску

*Заведующий кафедрой –  
главный руководитель*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

к.т.н., доц. А.В. Атаманюк

*Руководитель ВКР*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

к.т.н., доц. А.В. Атаманюк

*Консультанты*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

к.т.н., доц. О.И. Тихомиров

\_\_\_\_\_

подпись, дата

к.э.н., доц. А.А. Молдован

\_\_\_\_\_

подпись, дата

*Нормоконтролер*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

к.т.н., доц. А.В. Атаманюк

Санкт-Петербург 2020