

**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 «Технология металлов»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к бакалаврской работе**

**Лукьяненко Кирилла Леонидовича**

на тему «Организация по ремонту и обслуживанию автоматических коробок  
переключения передач»

*Обучающийся*

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

К.Л. Лукьяненко

*Заведующий кафедрой –  
главный руководитель  
Основной руководитель*

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

д.т.н., профессор С.В. Урушев

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

к.т.н., доцент А.А. Соболев

*Консультанты*

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

к.т.н., доцент А.М. Перепеченов

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

к.т.н., доцент А.С. Хрущев

*Нормоконтролер*

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

к.т.н, профессор А.Ф. Богданов

Санкт-Петербург  
2016