

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

Факультет «Автоматизация и интеллектуальные технологии»  
Кафедра «Электрическая связь»

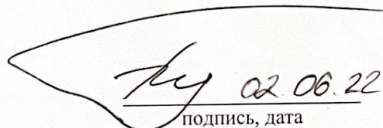
## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

**Банниковой Ксении Константиновны**

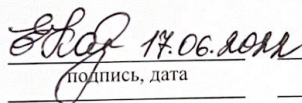
на тему «Модернизация первичной сети связи на участке  
Киров - Мураши Горьковской железной дороги  
с использованием технологии WDM»

Обучающийся

  
подпись, дата

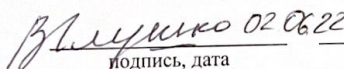
К.К. Банникова  
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

  
подпись, дата

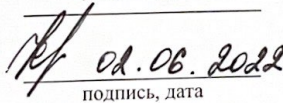
д. т. н., доц. Е. В. Казакевич  
учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

  
подпись, дата

к.т.н., доц. В. П. Глушко  
учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Консультанты

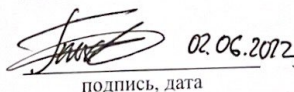
  
подпись, дата

к.т.н., доц. Т. В. Крючкова  
И.О. Фамилия

Нормоконтролер

  
подпись, дата

к.т.н., доц. А.Л. Харитоненко  
И.О. Фамилия

  
подпись, дата

ст.преп. С. А. Тихомиров  
И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2022