

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


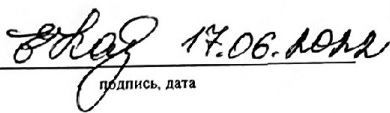

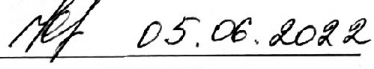


Факультет «Автоматизация и информационные технологии»  
Кафедра «Электрическая связь»

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

**Верхотурцева Михаила Владимировича**

на тему: Организация первичной сети на малоделятельном участке  
Мурманск – Никель с применением технологии CWDM / DWDM

Обучающийся	 3.06.2022. подпись, дата	М.В. Верхотурцев
Заведующий кафедрой – главный руководитель	 14.06.2022 подпись, дата	к.т.н., доц. Е.В. Казакевич
Руководитель ВКР	 3.06.2022 подпись, дата	к.т.н., доц. В.П. Глушко
Консультанты	 05.06.2022 подпись, дата	к.т.н., доц. Т.В. Крючкова
	 5.06.2022 подпись, дата	к.т.н., доц. А.Л. Харитоненко
Нормоконтролёр	 6.06.2022 подпись, дата	С.А. Тихомиров