

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

Молоднякова Алексея Михайловича

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Модернизация первичной сети связи на участке Нижний
Новгород – Петушки Горьковской железной дороги
с использованием технологии CWDM»

Обучающийся

подпись, дата

А.М. Молодняков

И.О. Фамилия

*Заведующий кафедрой –
главный руководитель*

подпись, дата

д. т. н, проф. А. К. Канаев

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

к.т.н., доц. О. И. Тихомиров

И.О. Фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

С. А. Тихомиров

И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2020