

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

**Смирнова Александра Михайловича.**

на тему: «Организация цифровой сети ОТС на базе оборудования CWDM и DWDM на участке

Будогощь – Хвойная»

*Обучающийся*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

А.М. Смирнов

*Заведующий кафедрой –*

*главный руководитель*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

проф. А.К. Канаев

*Руководитель ВКР*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Доцент В.П. Глушко

*Консультанты*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Доцент Т.В. Крючкова

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Доцент Тихомиров О.И

*Нормоконтролер*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Ст.преподаватель Тихомиров С.А

Санкт-Петербург 2020