

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

Попова Даниила Андреевича

на тему: Организация сети IP – телефонии на участке Вологда – Коноша
Северной железной дороги

Обучающийся

подпись, дата

Д. А. Попов

*Заведующий кафедрой –
главный руководитель*

подпись, дата

д.т.н., профессор А.К.Канаев

Руководитель ВКР

подпись, дата

к.т.н., доцент А.К.Лебединский

Консультанты

подпись, дата

к.т.н., доцент Т.В. Крючкова

подпись, дата

к.т.н., доцент О.И. Тихомиров

Нормоконтролер

подпись, дата

ст.преподаватель С.А. Тихомиров

Санкт – Петербург 2020