

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 выпускной квалификационной работе

вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект(работа), магистерская диссертация

Бемко Софии Алексеевны

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Разработка предложений по модернизации систем поездной и
маневровой радиосвязи с переходом на оборудование стандарта DMR в ГУП
«Петербургский метрополитен»

Обучающийся


подпись, дата

С.А. Бемко

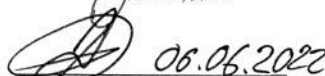
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой-
главный руководитель


подпись, дата

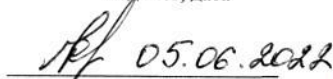
к.т.н. доцент Е.В. Казакевич
ученая степень, звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР


подпись, дата

к.т.н. доцент Д.Н. Роенков
ученая степень, звание, И.О. Фамилия

Консультанты

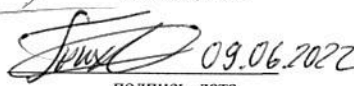

подпись, дата

к.т.н. доцент Т.В. Крючкова
ученая степень, звание, И.О. Фамилия


подпись, дата

к.т.н. доцент А.Л. Харитonenко
ученая степень, звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер


подпись, дата

ст. преп. С.А. Тихомиров
ученая степень, звание, И.О. Фамилия

Санкт – Петербург 2022_