

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет «Безотрывных форм обучения»  
Кафедра «Электрическая связь»

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К дипломному проекту


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

**Рымарь Павла Борисовича**

Фамилия, имя, отчество обучающегося


**на тему: «Проектирование ВСТ СПД на участке железной дороги»**

Обучающийся

 02.06.2022  
подпись, дата

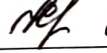
Рымарь П.Б.  
И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

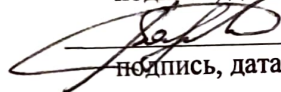
 03.06.2022  
подпись, дата

к.т.н. доц. Опарин Е.В.  
ученая степень, звание, И.О.Фамилия

Консультанты

 03.06.2022  
подпись, дата

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

 03.06.2022  
подпись, дата

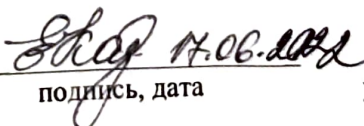
к.т.н. доц. Харитоненко А.Л.  
ученая степень, звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

 17.06.2022  
подпись, дата

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

Главный руководитель  
Заведующий кафедрой

 14.06.2022  
подпись, дата

к.т.ц. доц. Казакевич Е.В.  
ученая степень, звание, И.О.Фамилия