

**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

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

Удальцовой Ольги Андреевны

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Модернизация локальной вычислительной сети объекта с применением  
универсальной зонной структуры

Обучающийся

О.А. Удальцова 30.05.2022 г.  
подпись, дата

О.А. Удальцова  
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой-  
главный руководитель

Е.В. Казакевич 14.06.2022 г.  
подпись, дата

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

Руководитель ВКР

М.А. Рак 30.05.2022 г.  
подпись, дата

к.т.н., доцент, М.А. Рак  
ученая степень, звание, И.О. Фамилия

Консультанты

Т.В. Крючкова 03.06.2022 г.  
подпись, дата

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

А.Л. Харитоненко 03.06.2022 г.  
подпись, дата

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

подпись, дата

ученая степень, звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

С.А. Тихомиров 06.06.2022 г.  
подпись, дата

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