

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 «Автоматика и телемеханика на железных дорогах»

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе

**Мальковой Елены Вячеславовны**

на тему: Проектирование микропроцессорной централизации ЭЦ-ЕМ на станции Елизаровка. Применение предиктивной аналитики в системах диагностики и мониторинга устройств железнодорожной автоматики и телемеханики

Обучающийся

  
03.06.2022  
подпись, дата

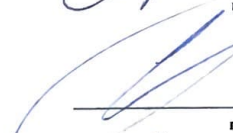
Е.В. Малькова

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

  
21.06.2022  
подпись, дата

д.т.н., проф. А.Б. Никитин

Руководитель ВКР

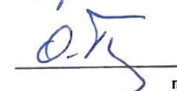
  
10.06.2022  
подпись, дата

к.т.н. М.Б. Соколов

Консультанты


  
10.06.22  
подпись, дата

к.э.н. В.М. Артимович

  
06.06.22  
подпись, дата

к.т.н., доц. О.И. Тихомиров

Нормоконтролер

  
14.06.2022  
подпись, дата

О.В. Яковлева