
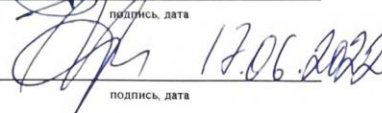

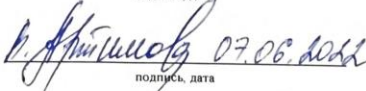
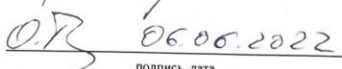
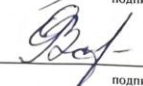


Факультет «Безотрывных форм обучения»
Кафедра «Автоматика и телемеханика на железных дорогах»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе

Ложкарёва Виталия Олеговича

на тему: Проектирование микропроцессорной централизации ЭЦ-ЕМ на
станции Строганово

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Обучающийся |  03.06.2022 подпись, дата | В.О. Ложкарёв |
| Заведующий кафедрой – главный руководитель |  17.06.2022 подпись, дата | д.т.н., проф. А.Б. Никитин |
| Руководитель ВКР |  07.06.2022 подпись, дата | к.т.н. Н.Ю. Воробей |
| Консультанты |  07.06.2022 подпись, дата | к.э.н. В.М. Артимович |
| |  06.06.2022 подпись, дата | к.т.н., доц. О.И. Тихомиров |
| Нормоконтролер |  08.06.2022 подпись, дата | О.В. Яковлева |

Санкт-Петербург 2022