

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Факультет Безотрывных форм обучения
Кафедра Электрическая тяга

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ

вид выпускной квалификационной работы: дипломный проект (работа)

Троценков Артем Сергеевич
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Система электрического торможения вагонов метрополитена»

Обучающийся

Дата, подпись

А.С. Троценков
И.О.Фамилия

*Заведующий кафедрой –
главный руководитель*

Дата, подпись

**профессор, А.М.
Евстафьев**
ученое звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

Дата, подпись

доцент, В.А.Васильев
ученое звание, И.О.Фамилия

Консультанты

Дата, подпись

доцент, А.В. Харламова
ученое звание, И.О.Фамилия

Дата, подпись

доцент, И.А. Зайцева
ученое звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролёр

Дата, подпись

ст.н.с., А.А. Володин
ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2020