

**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»

Кощеев Борис Александрович

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к магистерской диссертации

по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

по магистерской программе «Электрический транспорт»

Кощева Бориса Александровича

На тему **«Мероприятия по повышению энергоэффективности
Московского метрополитена»**

Утверждена приказом по университету № 005.10-08 от
“07” сентября 2018 г.

Обучающийся

11.01.19

Дата, подпись

Б.А. Кощеев

И.О. Фамилия

**Заведующий кафедрой-
главный руководитель**

11.01.19

Дата, подпись

доц. А. М. Евстафьев

Ученое звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

11.01.19

Дата, подпись

доц. М. Ю. Изварин

Ученое звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролёр

11.01.2019

Дата, подпись

доц. А. А. Володин

Ученое звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург

2019 г.