

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Факультет
Кафедра

Безотрывных форм обучения
Электрическая тяга

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

Павлова Александра Сергеевича

на тему: Тягово-энергетические показатели электропоезда «Сапсан» в
двухсоставном режиме работы.

Обучающийся

9.06.17

Дата, подпись

Павлов А.С.

Заведующий кафедрой
главный руководитель

09.06.17

Дата, подпись

доцент, к.т.н.
А.М. Евстафьев

Основной руководитель

09.06.17

Дата, подпись

доцент, к.т.н.
Н.В. Лысов

Консультанты

09.06.17

Дата, подпись

доцент
И.А. Зайцева

доцент, к.т.н.
Ю.Н. Канонин

Нормоконтролёр

14.06.17

Дата, подпись

доцент, к.т.н.
А.А. Володин

Санкт-Петербург 2017