

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО 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: бакалаврская работа, дипломный проект

Мороза Александра Александровича
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Электрооборудование электропоезда постоянного тока с электриче-
ским торможением

Обучающийся	<u>30.10.14</u> Дата, подпись	<u>Мороз А.А.</u> И.О.Фамилия
Заведующий кафедрой – главный руководитель	<u>10.11.12</u> Дата, подпись	<u>доц. А.М. Евстафьев</u> ученое звание, И.О.Фамилия
Основной руководитель	<u>30.10.14</u> Дата, подпись	<u>доц. Викулов И.П.</u> ученое звание, И.О.Фамилия
Консультанты	<u>31.10.14</u> Дата, подпись	<u>доц. П. А. Зайцева</u> ученое звание, И.О.Фамилия
	<u>31.10.14</u> Дата, подпись	<u>ст. п. Е.Н. Бисеров</u> ученое звание, И.О.Фамилия
Нормоконтроллер	<u>08.11.2017</u> Дата, подпись	<u>доц. Володин А.А.</u> ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 201 7