

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

Грязнова Александра Сергеевича

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Электрооборудование электропоезда постоянного тока

Обучающийся

31.10.17

Дата, подпись

Грязнов А.С.

И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

10.11.17

Дата, подпись

доц. А.М. Евстафьев

ученое звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

02.11.17

Дата, подпись

доц. Викулов И.П.

ученое звание, И.О.Фамилия

Консультанты

31.10.17

Дата, подпись

доц. Заичева И.А.

ученое звание, И.О.Фамилия

10.11.17

Дата, подпись

стар. преп. Бисуров Е.Н.

ученое звание, И.О.Фамилия

Дата, подпись

ученое звание, И.О.Фамилия

Нормоконтроллер

09.11.17

Дата, подпись

доц. Володин А.А.

ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 201 7