

**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 магистерской диссертации

вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект

Максимова Станислава Александровича

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Совершенствование тягового электропривода пассажирского  
электровоза с асинхронными электродвигателями».

*Обучающийся*

09.01.19

Дата, подпись

Максимов С.А.

И.О.Фамилия

*Заведующий кафедрой –  
главный руководитель*

11.01.19

Дата, подпись

доц. А.М. Евстафьев

ученое звание, И.О.Фамилия

*Основной руководитель*

10.01.19

Дата, подпись

доц. В.А. Васильев

ученое звание, И.О.Фамилия

*Консультанты*

Дата, подпись

ученое звание, И.О.Фамилия

Дата, подпись

ученое звание, И.О.Фамилия

Дата, подпись

ученое звание, И.О.Фамилия

*Нормоконтроллер*

11.01.2019

Дата, подпись

доц. А.А. Володин

ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 201 9