

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет Очно-заочный (РБРО)

Кафедра Электрическая тяга

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к Дипломному проекту  
вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект

Виноградова Александра Владимировича  
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Совершенствование ремонта колёсно-редукторного  
блока вагонов метрополитена.

Обучающийся 31.05.2016 А.В. Виноградов  
Дата, подпись И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель 07.06.16 К.Т.Н. Доцент А.М. Евстафьев  
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель 31.05.2016 К.Т.Н. Доцент А.П. Зелемченко  
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

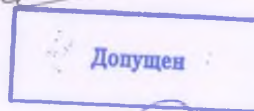
Консультанты 27.04.2016 К.Х.Н. Доцент А.М. Тинус  
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

29.04.2016 Е.С. Талкина  
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Нормоконтроллер 20.05.2016 К.Т.Н. Доцент С.А. Осипов  
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург

2016



Е.С. Талкина