

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

Сахаров Дмитрий Александрович  
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Электродоформление  
электросетей постоянного тока

Обучающийся

08.06.17 [Подпись] Д.А. Сахаров  
Дата, подпись И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

08.06.17 [Подпись] д.т.н. В.Е. Андреев  
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

[Подпись] доц. В.Е. Андреев  
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Консультанты

[Подпись] доц. Кирилл Ю.Н.  
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

[Подпись] доц. Зайцева И.А.  
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Нормоконтроллер

08.06.17 [Подпись] доц. А.А. Воронин  
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2017