

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 дипломному проекту
вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект (работа), магистерская диссертация

Луккин Владислав Алексеевич
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Электрооборудование электропоезда постоянного тока с электрическим торможением»

Обучающийся

[Подпись] - 24.12.18
подпись, дата

В.А. Луккин
И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

[Подпись] 25.12.18
подпись, дата

доц. А.М. Евстафьев
учёное звание, И.О.Фамилия

Руководитель ВКР

[Подпись] 24.12.18
подпись, дата

доц. А.И. Ударов
учёное звание, И.О.Фамилия

Консультанты

[Подпись] 17.12.18
подпись, дата

к.т.н. доц. Зайцев И.А.
учёное звание, И.О.Фамилия

[Подпись] 20.12.18
подпись, дата

к.т.н. доц. Рапопорт Ю.Н.
учёное звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

[Подпись] 25.12.2018
подпись, дата

доц. А.А. Володина
учёное звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2018