

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет Транспортные и энергетические системы
Кафедра Электрическая тяга

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

ДЕНИСЕНКО Владислав Юрьевич
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Анализ эффективности эксплуатации электроподвижков
"Нева" и "Юбилейный" в условиях метрополитена.

Обучающийся

Денис В. Ю. 18.05.17 В. Ю. Денисенко
подпись, дата И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

А. М. Евсари 03.06.17 доцент А. М. Евсари
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия

Руководитель ВКР

А. П. Брагин 10.06.17 и.т.п. А. П. Брагин
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия

Консультанты

А. Н. Зайцев 29.05.17 д.т.н. А. Н. Зайцев
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия

Г. Т. Н. Т. С. Сидорова 30.05.17 д.т.н. Г. Т. Н. Т. С. Сидорова
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

А. А. Володич 14.06.17 доц. А. А. Володич
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2017