

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

Толяков Владислав Александрович
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Организация экипажировки скоростных и
высокоскоростных электропоездов на базе зап. Меташинской

Обучающийся 30.05.2017 Толяков В. А.
Дата, подпись И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель 09.06.17 доцент А.М.Евдокимов
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель 30.05.2017 к.т.н. доцент И.В.Щекина
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Консультанты 30.05.17 с.т.н. Т.С.Тюлькин
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

30.05.17 доц. И.А.Зайцева
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролёр 30.05.17 к.т.н. Володина
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2017