

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

Абдуганиева Тимур Реслановича
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Оптимизация профиля катания колес
повышенного состава
метрополитена

Обучающийся 05.06.2017 Т.Р. Абдуганиев
подпись, дата И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель 15.06.17 доцент А.М. Евсеев
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия

Руководитель ВКР 1.06.17 д.т.н. А.Е. Царкин
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия

Консультанты 21.05.17 д.т.н. А.А. Зайцев
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия
01.06.17 д.т.н. Т.С. Тетов
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер 01.06.17
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия
01.06.17
подпись, дата учёное звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2017