

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

Курмаева Владислава Рафаиловича

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Оптимизация перевозочного процесса на участке С-Петербург –
Бусловская Единой интегрированной системой управления локомотивами»

Обучающийся

Курмаев 30.05.17

подпись, дата

Курмаева ВР

И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

МВ 08.06.17

подпись, дата

доцент АМ Евстафьев

учёное звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

С 30.05.17

подпись, дата

Сычугов А.Н.

учёное звание, И.О. Фамилия

Консультанты

Ваш 30.05.17

подпись, дата

доц. Зайцева ИА.

учёное звание, И.О. Фамилия

Александров 21.05.17

подпись, дата

проф. Тельтов Т.С.

учёное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

МММ 01.06.2017

подпись, дата

доц. Володина АН

учёное звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2017