

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 «Автоматика и телемеханика на железных дорогах»


ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

Грузова Владимира Михайловича


на тему: Модернизация горочной централизации 4-ой сортировочной горки
станции Санкт-Петербург-Сортировочный Московский

Обучающийся


30.04.17
подпись, дата

В.М. Груздов

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


15.06.2017
подпись, дата

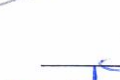
проф. А.Б. Никитин

Руководитель ВКР


30.05.17
подпись, дата


ст. преп. В.А. Соколов

Консультанты


30.04.17.
подпись, дата

ст. преп. Л.А. Бондарева

Нормоконтролер


02.06.2017
подпись, дата

доц. А.П. Пронин

асс. Е.В. Добрякова