

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Факультет Транспортные и Энергетические Системы
Кафедра Вагоны и вагонное хозяйство

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ
вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект, магистерская диссертация

Хорун Анастасии Анатольевны
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Внедрение современных средств без контактного лазерного и
тепловизионного контроля вагонов на внеклассной станции

Обучающийся

08.06.14
подпись, дата

А.А Хорун
И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

[подпись]
подпись, дата

д.т.н. проф. Ю.П Бороненко
учёное звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

[подпись]
подпись, дата

ст.пр. И.В Федоров
учёное звание, И.О.Фамилия

Консультанты

9.26.09/17.
подпись, дата

к.т.н., доц. Ю.Н Кононин
учёное звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

[подпись]
подпись, дата

к.э.н., доц. Л.А Бахарева
учёное звание, И.О.Фамилия

[подпись]
подпись, дата

ст.пр. И.В Федоров
учёное звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург
2017 г.