

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 _____ Электрическая тяга

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К _____ ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ


вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект (работа), магистерская
диссертация

Игнашова Павла Александровича

Фамилия, имя, отчество обучающегося


на тему « Введение технологий ультразвукового контроля и оптимизация
ремонта колесных пар »

Обучающийся

 20.05.17
подпись, дата

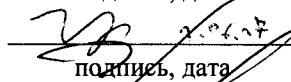
П.А. Игнашов
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

 08.06.17
подпись, дата

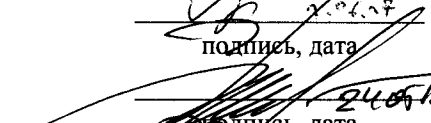
доц. А.М. Бибарьев
учёное звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

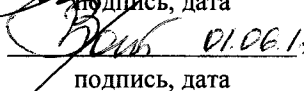
 20.06.17
подпись, дата

доц. ЦАЛИНА А.Е.
учёное звание, И.О. Фамилия

Консультанты

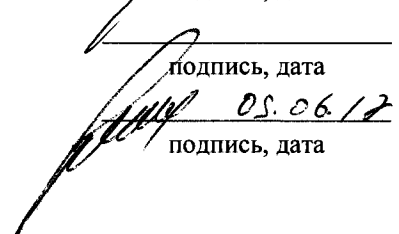
 24.06.17
подпись, дата

доц. Касиши ЮН.
учёное звание, И.О. Фамилия

 01.06.17
подпись, дата

доц. Зайцева И.А.
учёное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

 05.06.17
подпись, дата

доц. А.А. Володина
учёное звание, И.О. Фамилия