

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

Каширина Евгения Вячеславовича

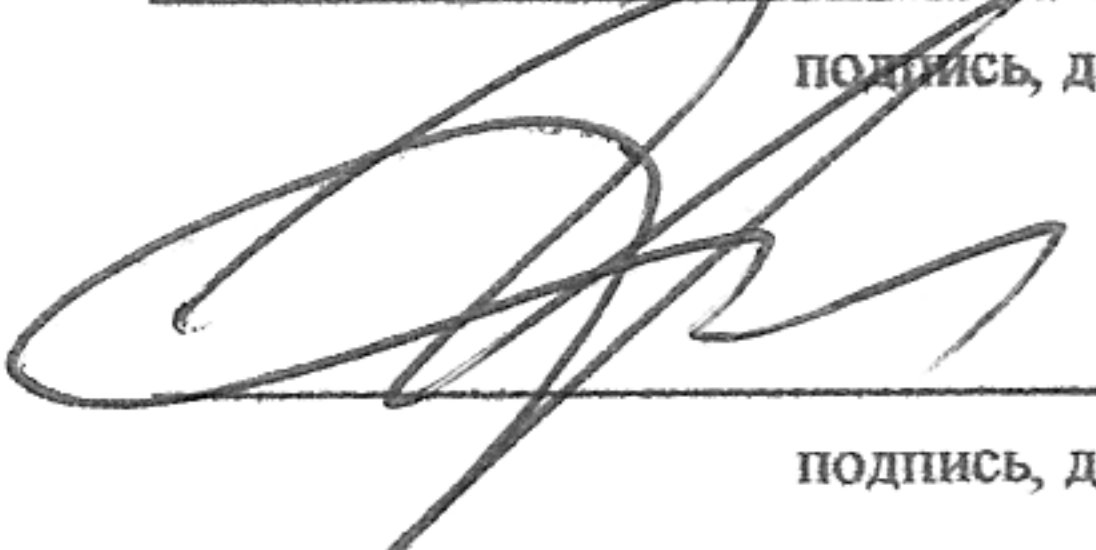
на тему: Проектирование системы бесперебойного электропитания устройств
микропроцессорной централизации МПЦ-МПК на станции депо
"Выборгское" Петербургского метрополитена

Обучающийся


11.05.2017
подпись, дата

Е. В. Каширин

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


15.06.2012
подпись, дата

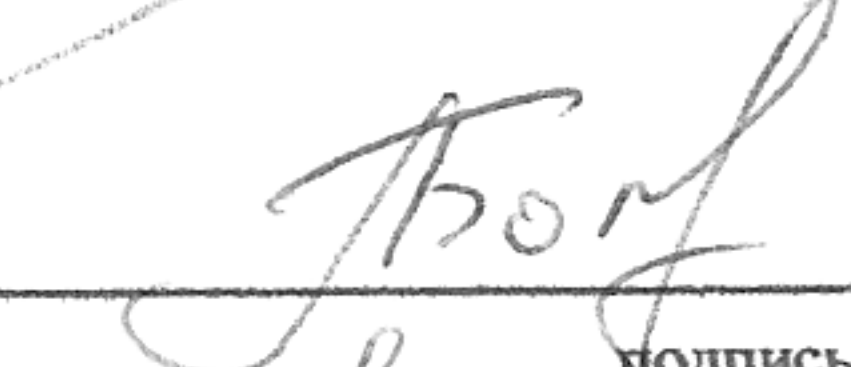
проф. А.Б. Никитин

Руководитель ВКР

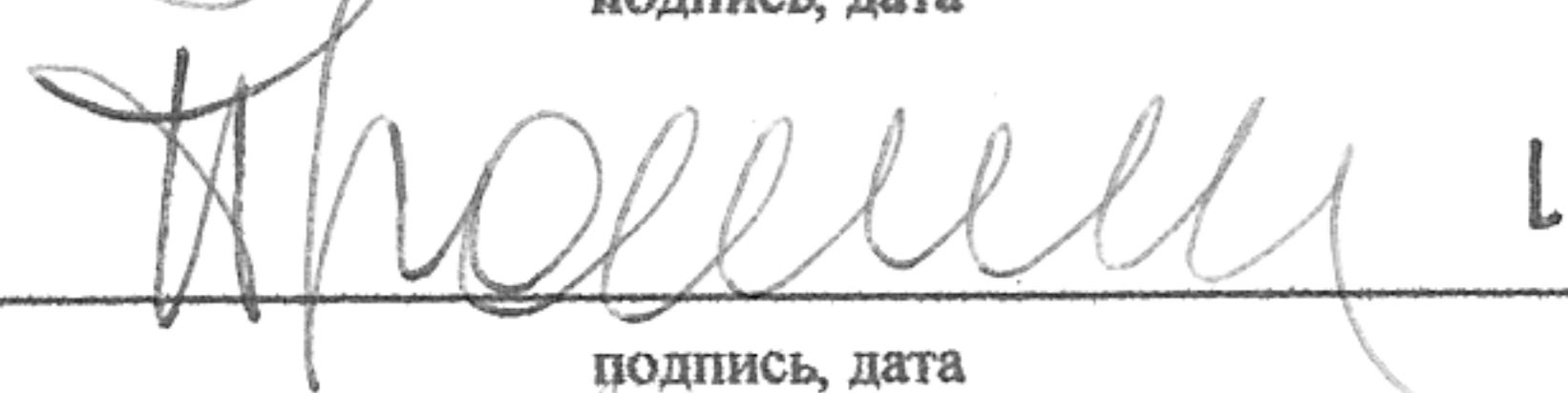

24.05.2017
подпись, дата

доц. М. Б. Соколов

Консультанты

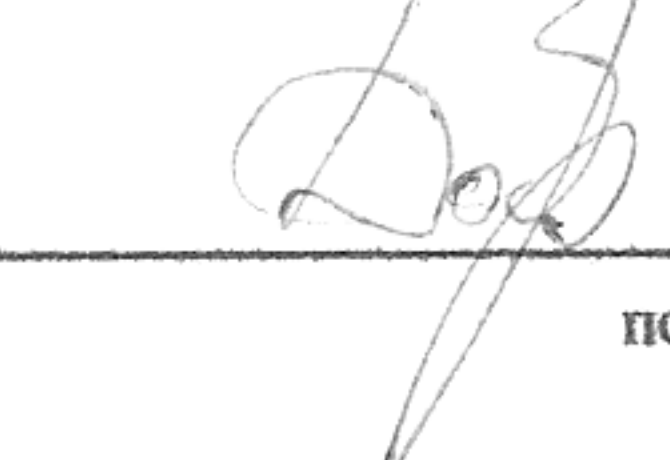

4.05.2017
подпись, дата

ст. преп. Л.А. Бондарева


11.05.
подпись, дата

доц. А.П. Пронин

Нормоконтролер


26.05.17
подпись, дата

асс. Е.В. Добрякова