

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

Заочный факультет  
Кафедра «Автоматика и телемеханика на железных дорогах»

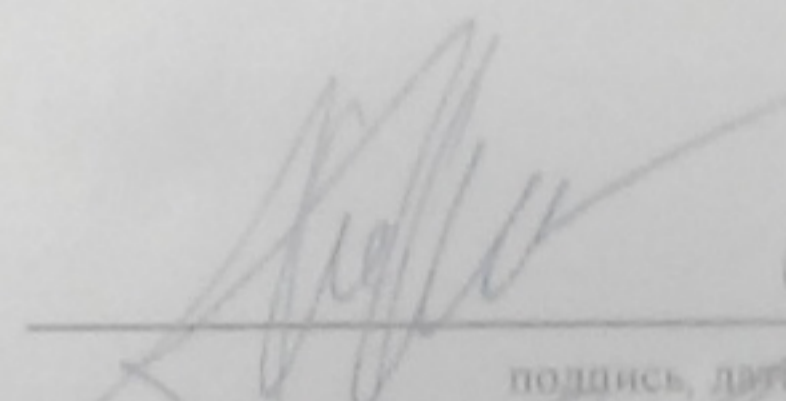
**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к дипломному проекту

**Любимова Александра Ивановича**

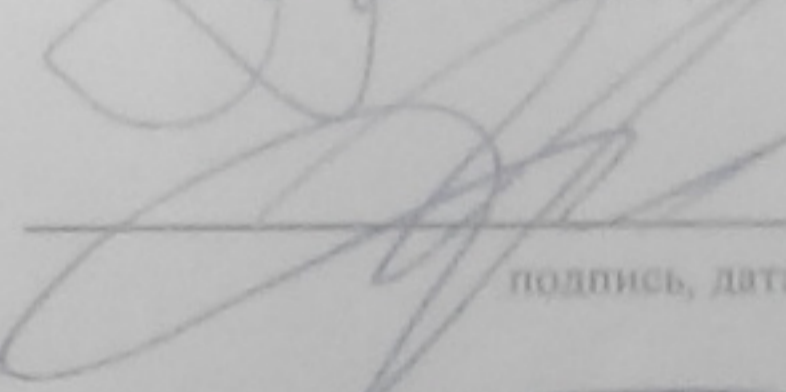
на тему: Проектирование горочной централизации КСАУ-СП  
сортировочной горки №4 на станции Санкт-Петербург-Сортировочный-  
Московский

Обучающийся

 07.04.2016  
подпись, дата

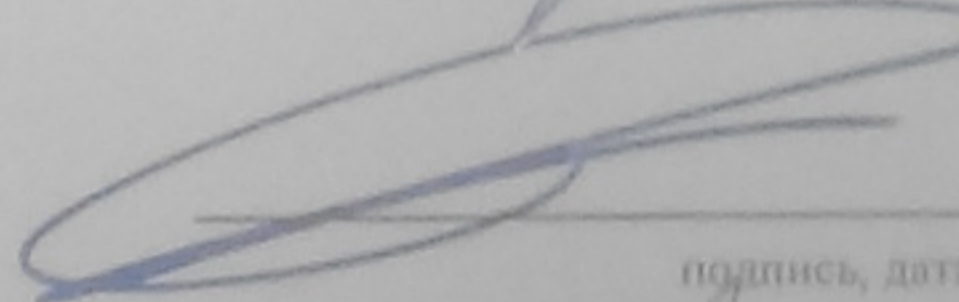
А.И. Любимов

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

   
подпись, дата

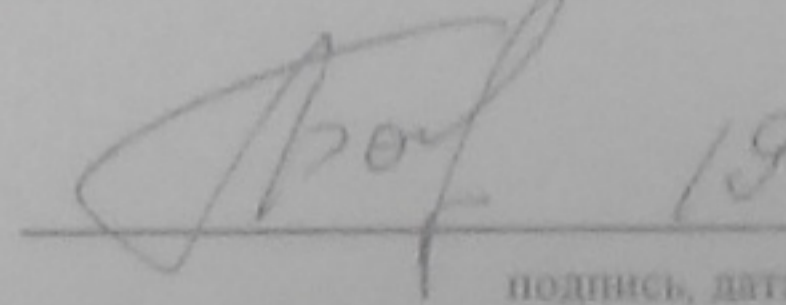
проф. А.Б. Никитин

Основной руководитель

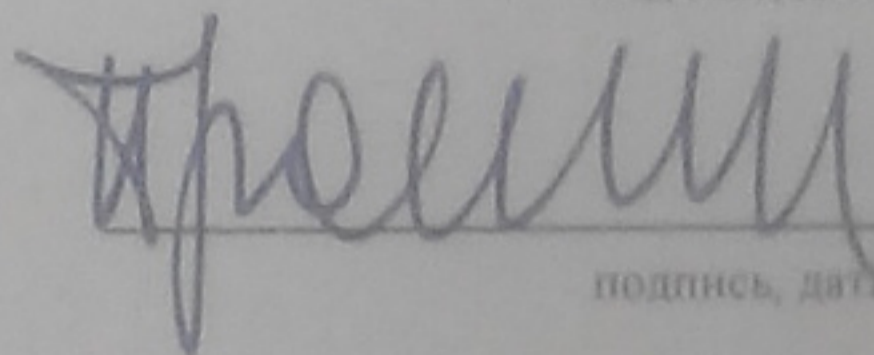
 20.05.16  
подпись, дата

ст. преп. В.А. Соколов

Консультанты

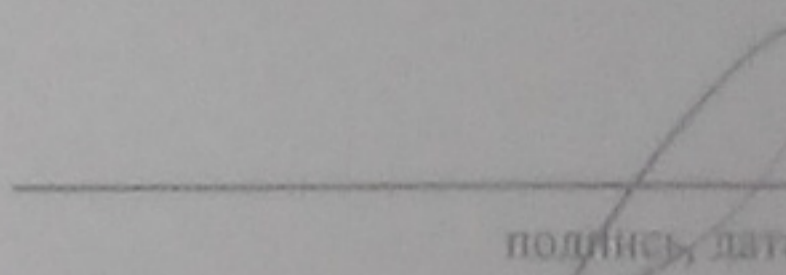
 19.04.2016  
подпись, дата

ст. преп. Л.А. Бондарева

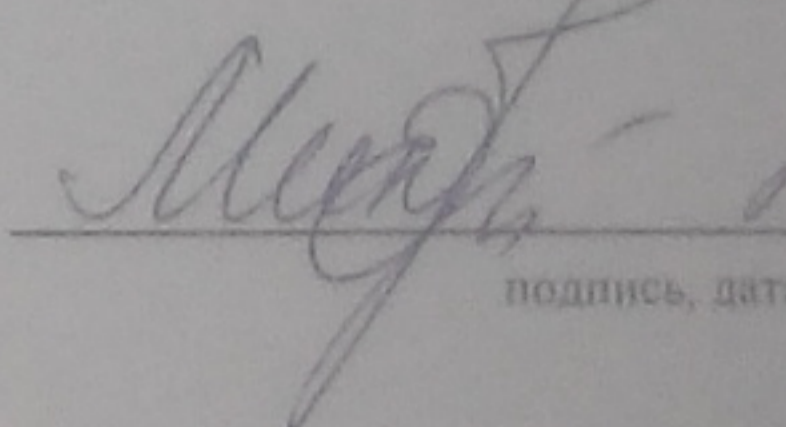
 25.04.  
подпись, дата

доц. А.П. Провин

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

   
подпись, дата

Нормоконтролер

 20.05.16  
подпись, дата

Е.Н. Микадо

Санкт-Петербург 2016