

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

Факультет «Безотрывных форм обучения»
Кафедра «Автоматика и телемеханика на железных дорогах»


ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

Лямина Александра Александровича

на тему: Оборудование станции «Улица Савушкина» Петербургского метрополитена устройствами микропроцессорной централизации стрелок и сигналов на базе микро-ЭВМ и программируемых контроллеров и увязка с системами и устройствами станционной автоматики

Обучающийся

 25.05.2017г.
подпись, дата


А.А. Лямин

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

 15.06.17
подпись, дата


проф. А.Б. Никитин

Руководитель ВКР

 26.05.2017г.
подпись, дата

доцент, А.Н. Ковкин

Консультанты

 25.05.2017г.
подпись, дата

ст.преп. Л.А. Бондарева

 26.05.2017г.
подпись, дата

ст.преп. Е.Н. Быстров

Нормоконтролер

 07.06.2017г.
подпись, дата

асс. Е.В. Добрякова