

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

Факультет «Автоматизация и интеллектуальные технологии»
Кафедра «Автоматика и телемеханика на железных дорогах»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

Репникова Валерия Михайловича

на тему: Оборудование систем горочной автоматической централизации.
Устройства ГАЦ-МН

Обучающийся


29.05.18
подпись, дата


В.М.Репников

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


05.06.18
подпись, дата

проф. А.Б. Никитин

Руководитель ВКР



05.06.18
подпись, дата

проф. А.Б. Никитин

Консультанты



01.06.18
подпись, дата

В.М. Артимович


05.06.18
подпись, дата

доц. О.Ю. Макарова

Нормоконтролер


29.05.18
подпись, дата

Е.В. Добрякова