

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 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

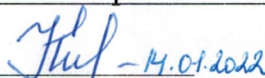
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к магистерской диссертации

Кузьмина Павла Сергеевича

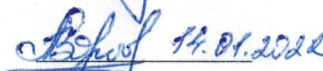
на тему «Методы повышения надежности поездных электронных устройств
вагонов метрополитена»

Обучающийся


подпись, дата

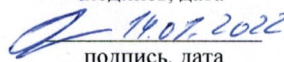
П. С. Кузьмин
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


подпись, дата

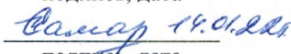
Д.Т.Н., доц., А. А. Воробьев
учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР


подпись, дата

К.Т.Н., А.А. Соболев
учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Консультанты

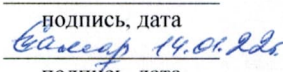

подпись, дата

К.Т.Н., И. К. Самаркина
учёная степень, звание, И.О. Фамилия

подпись, дата

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер


подпись, дата

К.Т.Н., И. К. Самаркина
учёная степень, звание, И.О. Фамилия