

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

Факультет _____ Транспортные и энергетические системы
Кафедра _____ Вагоны и вагонное хозяйство

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект (работа), магистерская диссертация

Воронюк Максим Николаевич

Фамилия, имя, отчество обучающегося

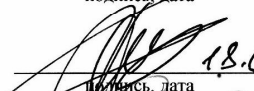
на тему «Развитие участка ПОТ Сонково с учетом увеличения вагонопотока на участке Савелово-Мга с установкой средств контроля на междорожном стыке и организации ТОР на станции Сонково»

Обучающийся


подпись, дата

М. Н. Воронюк
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


подпись, дата

проф. Ю. П. Борозинский
учёное звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР


подпись, дата

проф. А. В. Драчуров
учёное звание, И.О. Фамилия

Консультанты


подпись, дата

проф. Л. А. Бажарова
учёное звание, И.О. Фамилия


подпись, дата

Ю. Н. Карюшин
учёное звание, И.О. Фамилия

подпись, дата

учёное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер


подпись, дата

проф. А. В. Драчуров
учёное звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2018