

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

Факультет Транспортное строительство
Кафедра Строительство магистральных железных дорог

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

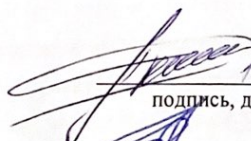
вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект (работа),
магистерская диссертация

Коврова Павла Андреевича

Фамилия, имя, отчество обучающегося


на тему: Строительство второго пути с оценкой эффективности сооружения
полимерно-песчаного пешеходного перехода

Обучающийся


18.06.21
подпись, дата

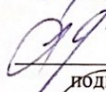
П.А.Ковров
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


18.06.21
подпись, дата

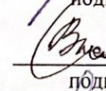
к.т.н. доц. А. Ф Колос
учёное звание, степень, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

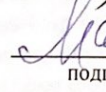

18.06.21
подпись, дата

д.э.н. доц. С. В.Коланьков
учёное звание, степень, И.О. Фамилия


Консультанты


18.06.2021
подпись, дата

к.н.т. доц. В.А.Герасимов
учёное звание, степень, И.О. Фамилия

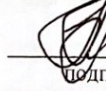

18.06.21
подпись, дата

к.т.н. доц. Б. Л. Машарский
учёное звание, степень, И.О. Фамилия


18.06.2021
подпись, дата

Е. В. Кайль
учёное звание, степень, И.О. Фамилия

Нормоконтролер


18.06.21
подпись, дата

О. А. Маршавина
учёное звание, степень, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург
2021г.