

**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

Факультет «Транспортные и энергетические системы»
Кафедра «Наземные транспортно-технологические комплексы»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К

Дипломному проекту

вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект

Зиганшина Никиты Максимовича

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему **Проект механизации процесса выгрузки оборудования
и подкладочного материала из такелажного вагона
Восстановительного поезда**

Обучающийся

Н. М. Зиганшин

подпись, дата

И.О.Фамилия

*Заведующий кафедрой –
главный руководитель*

профессор А. А. Воробьев

подпись, дата

ученое звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

доцент С. К. Коровин

подпись, дата

ученое звание, И.О.Фамилия

Консультанты

доцент Л. М. Чеченова

подпись, дата

ученое звание, И.О.Фамилия

доцент О. И. Тихомиров

подпись, дата

ученое звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

доцент А. В. Атаманюк

подпись, дата

ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2022