

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 «Вагоны и вагонное хозяйство»

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

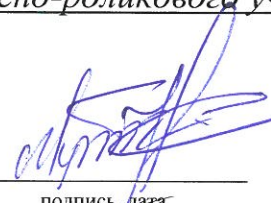
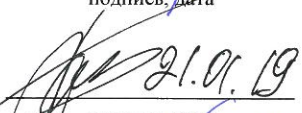



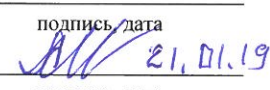
к дипломному проекту

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

Муминова Зокира Нуртожи угли

фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Проектирование колёсно-роликового участка грузового вагонного депо.»

Обучающийся	 подпись, дата	<u>З.Н. Муминов</u> И.О.Фамилия
Заведующий кафедрой – главный руководитель	 подпись, дата 21.01.19	<u>профессор Ю.П. Бороненко</u> учёное звание, И.О.Фамилия
Основной руководитель	 подпись, дата	<u>И.Э. Чистосердова</u> учёное звание, И.О.Фамилия
Консультанты	 подпись, дата 15.01.19	<u>Ю.Н. Канонин</u> учёное звание, И.О.Фамилия
	 подпись, дата 16.01.19	<u>Л.А. Бахарева</u> учёное звание, И.О.Фамилия
	подпись, дата	учёное звание, И.О.Фамилия
Нормоконтролёр	подпись, дата	учёное звание, И.О.Фамилия
	 подпись, дата 21.01.19	<u>И.Э. Чистосердова</u> учёное звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург  
2019 г.