

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

Факультет «Автоматизация и интеллектуальные технологии»
Кафедра «Методы и приборы неразрушающего контроля»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к _____
бакалаврской работе

ВИХАРЕВА ДАНИЛА БОРИСОВИЧА

Фамилия, имя, отчество обучающегося


на тему _____
«ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДИК УЛЬТРАЗВУКОВОГО

КОНТРОЛЯ ОСЕЙ КОЛЕСНЫХ ПАР ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ

ОБСЛУЖИВАНИИ МОТОРВАГОННОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО


ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА»

Обучающийся

 21.06.2022
подпись, дата

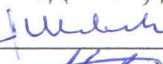
Д.Б. Вихарев

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

 17.06.2022
подпись, дата


к.т.н. проф. Г.Я. Дымкин

Руководитель ВКР

 21.06.2022
подпись, дата


к.т.н. А.В. Шевелев

Консультанты


 14.06.2022
подпись, дата

к.т.н. С.В. Николаев

Нормоконтролер

 18.06.2022
подпись, дата

к.т.н. А.Л. Харитоненко

 24.06.2022
подпись, дата

В.В. Шевелева

Санкт-Петербург 2022