

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

ГОРДЕЕВОЙ ЛЮБОВИ ФЕДОРОВНЫ

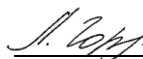
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему _____ «СПОСОБ СОКРАЩЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ

ЗОНДИРУЮЩЕГО АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ»

Обучающийся

 15.06.2020

Л.Ф. Гордеева

подпись, дата


Заведующий кафедрой –
главный руководитель

 19.06.2020

д.т.н. проф. Г.Я. Дымкин

подпись, дата


Руководитель ВКР

 15.06.2020

к.т.н. доц. Р.С. Коновалов


подпись, дата

Консультанты

 10.06.2020

к.т.н. С.В. Николаев


подпись, дата

 10.06.2020

к.т.н. И.Р. Терехова

подпись, дата

Нормоконтролер

 17.06.2020

В.В. Чурова

подпись, дата

Санкт-Петербург 2020