

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

Факультет Транспортные и энергетические системы
Кафедра Электрическая тяга

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К _____
дипломному проекту
_____ вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект (работа), магистерская диссертация

Кораблинова Антона Юрьевича
_____ Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Лабораторный стенд для изучения токоприемника 8WL0 139-6УН47-2
электропоезда «Сапсан»

Обучающийся	<u>14.05.19</u> Дата, подпись	<u>А.Ю. Кораблинов</u> И.О.Фамилия
Заведующий кафедрой – главный руководитель	<u>04.05.19</u> Дата, подпись	<u>к.т.н., доц. А.М. Евстафьев</u> ученое звание, И.О.Фамилия
Основной руководитель	<u>20.05.19</u> Дата, подпись	<u>к.т.н., доц. А.Г. Брагин</u> ученое звание, И.О.Фамилия
Консультанты	<u>16.05.19</u> Дата, подпись	<u>к.э.н., доц., И.А. Зайцева</u> ученое звание, И.О.Фамилия
	<u>16.05.19</u> Дата, подпись	<u>к.т.н. А.В. Харламова</u> ученое звание, И.О.Фамилия
	_____ Дата, подпись	_____ ученое звание, И.О.Фамилия
Нормоконтролёр	<u>22.05.2019</u> Дата, подпись	<u>к.т.н., доц. А.А. Володин</u> ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2019