

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 Электрическая тяга

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

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

Николаевой Юлии Владимировны

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему: «Организация работы локомотивных бригад грузового вида движения
эксплуатационного локомотивного депо Бологовское (ТЧЭ-4)
на участке Бологое - Сонково»

Обучающийся

Дата, подпись

Ю.В. Николаева

И.О.Фамилия

*Заведующий кафедрой –
главный руководитель*

Дата, подпись

доцент, А.М. Евстафьев

ученое звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

Дата, подпись

к.т.н. доцент И.А. Ролле

ученое звание, И.О.Фамилия

Консультанты

Дата, подпись

доцент, И.А. Зайцева

ученое звание, И.О.Фамилия

А.В. Харламова

ученое звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролёр

Дата, подпись

ст.н.с., А.А. Володин

ученое звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2020