

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

Сурмаев Валентин Владимирович

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Организация эксплуатации электроустановок ЗЭС5К
на участке Артышта - Алтайская

Обучающийся

Сурмаев 22.05.18
подпись, дата

В.А. Сурмаев
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

[Подпись] 22.05.18
подпись, дата

доцент А.М. Евсегарев
учёное звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

[Подпись] 22.05.18
подпись, дата

доц. В.А. Вашишев
учёное звание, И.О. Фамилия

Консультанты

[Подпись] 22.05.18
подпись, дата

доц. И.А. Зайцева
учёное звание, И.О. Фамилия

[Подпись] 22.05.18
подпись, дата

доц. А.В. Караманова
учёное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

[Подпись] 30.05.18
подпись, дата

доц. А.В. Воронин
учёное звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2018