

**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 выпускной квалификационной работы
дипломный проект (работа)

ГЛЕБОВ ВАЛЕНТИН ЮРЬЕВИЧ
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему: **«Расчет эффективности аккумуляторных
подстанций»**

Обучающийся

В.Ю. Глебов

Дата, подпись

И.О.Фамилия

*Заведующий кафедрой
главный руководитель*

А.М. Евстафьев

Дата, подпись

ученое звание,
И.О.Фамилия

*Основной
руководитель*

К.В. Константинов

Дата, подпись

ученое звание,
И.О.Фамилия

Консультанты

И.А Зайцева

Дата, подпись

ученое звание,
И.О.Фамилия

А.В Харламова

Дата, подпись

ученое звание,
И.О.Фамилия

Нормоконтролёр

А.А. Володин

Дата, подпись

ученое звание,
И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2020