

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

Смирнов Михаил Владиславович

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Электрооборудование электропоезда постоянного тока ЭП4М с электрическим торможением.»

Обучающийся 08.11.17 М.В. Смирнов
Дата, подпись И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель 08.11.17 доц. А.М. Евсеевич
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель 09.11.17 Михаил В.В.
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Консультанты 08.11.17 доц. И.А. Зайцев
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

08.11.17 ст. преп. Б.И. Быстров
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер 09.11.17 доц. А.А. Воробей
Дата, подпись ученое звание, И.О.Фамилия