

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

Смолякова Михаила Александровича

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Совершенствование методов контроля узлов
механической части электровозного состава

Обучающийся

[Подпись] 18.05.17
подпись, дата

М.А. Смоляков
И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

[Подпись] 03.06.17
подпись, дата

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

Руководитель ВКР

1.06.17
подпись, дата

доц. Бразин А.Г.
учёное звание, И.О.Фамилия

Консультанты

[Подпись] 19.05.17
подпись, дата

проф. А.Н. Зайцев
учёное звание, И.О.Фамилия

[Подпись] 22.05.17
подпись, дата

проф. О.И. Копытенкова
учёное звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

[Подпись] 01.06.17
подпись, дата

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

Санкт-Петербург 2017