

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет «Транспортные и энергетические системы»
Кафедра «Технология металлов»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе**

Белогурова Артёма Валерьевича

на тему «Разработка локомотива»

Обучающийся

Белогуров 15.06.2018
подпись, дата

А.В. Белогуров

Заведующий кафедрой
главный руководитель

Урушев 15.06.2018
подпись, дата

С.В. Урушев,
д.т.н., профессор.

Основной руководитель

Воробьев 15.06.2018
подпись, дата

А.А. Воробьев
к.т.н., доцент.

Консультанты

Перепеченов 15.06.2018
подпись, дата

А.М. Перепеченов
к.т.н., доцент.

Нормоконтролер

Кондратенко 15.06.2018
подпись, дата

В.Г. Кондратенко
к.т.н., доцент.

Санкт-Петербург
2018