


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

Факультет «Безотрывных форм обучения»
Кафедра «Технология металлов»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
Ломакина Артема Валерьевича

на тему «Разработка станции технического обслуживания по замене рабочих
жидкостей в автомобиле»

Обучающийся

 16.06.2018

А.В. Ломакин

подпись, дата


Заведующий кафедрой
главный руководитель

 16.06.2018

С.В Урушев.
д.т.н., профессор.

подпись, дата


Основной руководитель

 16.06.2018

В.Г. Кондратенко
к.т.н., доцент.

подпись, дата


Консультанты

 16.06.2018

А.М. Перепеченов
к.т.н., доцент.

подпись, дата

Нормоконтролер

 16.06.2018

В.Г. Кондратенко
к.т.н., доцент.

подпись, дата

Санкт-Петербург
2018