

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 «Технология металлов»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
Крупенный Константин Михайлович

на тему «Диагностика топливной аппаратуры бензинового двигателя»

Обучающийся

подпись, дата

К.М. Крупенный

*Заведующий кафедрой –
главный руководитель*

подпись, дата

д.т.н., профессор С.В. Урушев

Основной руководитель

подпись, дата

к.т.н., доцент В.В. Грачев

Консультанты

подпись, дата

к.т.н., доцент А.М. Перепеченов

Нормоконтролер

подпись, дата

к.т.н., профессор А.Ф. Богданов

Санкт-Петербург
2016