


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 магистерской работе
Захарова Евгения Сергеевича


на тему «Повышение эффективности экспресс-методов и средств контроля качества моторных масел
автотранспорта в эксплуатации»

Обучающийся


09.06.2020
подпись, дата


Е. С. Захаров

*Заведующий кафедрой – главный
руководитель*


10.06.2020
подпись, дата

д.т.н., доцент А.А. Воробьев

Руководитель ВКР


10.06.2020
подпись, дата

д.т.н., доцент А.А. Воробьев

Консультанты


10.06.2020
подпись, дата

к.т.н., доцент А.М. Перепеченов

Нормоконтролер


09.06.2020
подпись, дата

д.т.н., доцент Д.П. Кононов

Санкт – Петербург 2020 г.