

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

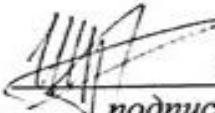
Факультет «Транспортные и энергетиче-
ские системы»
Кафедра «Технология металлов»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе

Швец Александра

на тему «Адаптация производственной зоны СТО к обслуживанию автомо-
билей, использующих альтернативные виды топлив или энергоносителей»

Обучающийся

 15.06.2018
подпись, дата

А. Швец

Заведующий кафедрой-
главный руководитель

 15.06.18
подпись, дата

С.В. Урушев
д.т.н., профессор.
Заведующий кафедрой

Основной руководитель

 15.06.2018
подпись, дата

Н.Ю. Шадрина
к.т.н., доцент.

Консультанты

 15.06.2018
подпись, дата

А.М. Перепеченов
к.т.н., доцент.

Нормоконтролер

 15.06.2018
подпись, дата

В. Г. Кондратенко
к.т.н., доцент.

Санкт-Петербург
2018