

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО 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 «Теплотехника и теплосиловые установки»


ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе

Топчий Дмитрия Олеговича


на тему «Технико-экономическое обоснование реконструкции системы тепло-
снабжения производственной площадки»

Обучающийся

08.06.18 
Дата, подпись

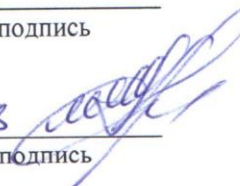
Д.О. Топчий

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

13.06.18 
Дата, подпись


Доцент к.т.н.
Д.В. Никольский

Основной руководитель

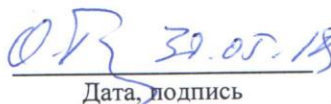
08.06.18 
Дата, подпись

Доцент к.т.н.
М.Ю. Кудрин

Консультанты

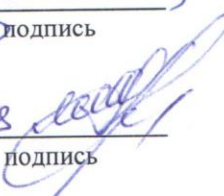
05.06.18 
Дата, подпись

Доцент к.э.н.
Г.А. Ураев

30.05.18 
Дата, подпись

Доцент к.т.н.
О.И. Тихомиров

Нормконтроллер

13.06.2018 
Дата, подпись

Доцент к.т.н.
М.Ю. Кудрин

Санкт-Петербург

2018