

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет «Транспортное строительство»

Кафедра «Тоннели и метрополитены»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

вид выпускной квалификационной работы: бакалаврская работа, дипломный проект, магистерская диссертация

Кутьиной Марии Александровны

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «Тоннельный переход на о. Сахалин»

Обучающийся

М.А. Куткина 13.06.19

подпись, дата

М.А.Куткина

И.О.Фамилия

Заведующий кафедрой –
главный руководитель

А.П. Ледаев 13.06.19

подпись, дата

д.т.н., проф. А. П. Ледаев

учёная степень, звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

Я.В. Мельник 13.06.19

подпись, дата

к.т.н. Я.В.Мельник

учёная степень, звание, И.О.Фамилия

Консультанты

А.П. Ледаев 13.06.19

подпись, дата

д.т.н., проф. А. П. Ледаев

учёная степень, звание, И.О.Фамилия

С.Г. Колмогоров 13.06.19

подпись, дата

к.т.н., доц. С. Г. Колмогоров

учёная степень, звание, И.О.Фамилия

Р.Г. Ахтямов 13.06.19

подпись, дата

к.т.н., доц. Р. Г. Ахтямов

учёная степень, звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

А.А. Сокольников 14.06.19

подпись, дата

А. А.Сокольников

учёная степень, звание, И.О.Фамилия