

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 Строительство дорог транспортного комплекса

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту  
(вид выпускной квалификационной работы)

Зеленцовой Натальи Сергеевны  
(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

на тему: Строительство участка железной дороги Кошице-Вена с  
обоснованием конструкции подшпального основания

*Обучающийся*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Н.С. Зеленцова  
И.О. Фамилия

*Заведующий кафедрой –  
главный руководитель*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

доцент, к. т. н., А. Ф. Колос  
учёное звание, степень, И.О.  
Фамилия

*Руководитель ВКР*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

доцент, к. т. н. А.А. Конон  
учёное звание, степень, И.О.  
Фамилия

*Консультанты*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

доцент, к.т.н. А.В.Романов  
учёное звание, степень, И.О.  
Фамилия

\_\_\_\_\_

подпись, дата

доцент, к. т. н. Б.Л.Машарский  
учёное звание, степень, И.О.  
Фамилия

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Е. В. Кайль  
учёное звание, степень, И.О.  
Фамилия

*Нормоконтролер*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

О.А. Маршавина  
учёное звание, степень, И.О.  
Фамилия

Санкт-Петербург

2020