

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 _____ «Железнодорожный путь» _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К _____ **ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ** _____

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

_____ **Бизяевой Ольги Владимировны** _____

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему _____ **«Конструктивное усиление карстоопасных участков на ГЖД»** _____

Обучающийся

подпись, дата

О. В. Бизяева

И.О.Фамилия

*Заведующий кафедрой –
главный руководитель*

подпись, дата

д.т.н., проф. Л. С. Блажко

учёное звание, И.О.Фамилия

Основной руководитель

подпись, дата

доц. Е. В. Черняев

учёное звание, И.О.Фамилия

Консультанты

подпись, дата

к.т.н., доц. А. А. Бекиш

учёное звание, И.О.Фамилия

подпись, дата

к.т.н., доц. Б. Л. Машарский

учёное звание, И.О.Фамилия

подпись, дата

доц. А. Н. Поберезский

учёное звание, И.О.Фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

асс. А. В. Андреев

учёное звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2016