

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

Факультет «Промышленное и гражданское строительство»  
Кафедра «Здания»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**К** магистерской диссертации

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

**Ульяницкой Екатерины Игоревны**

Фамилия, имя, отчество обучающегося

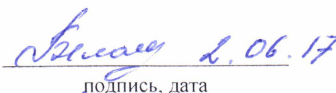
на тему Использование систем сейсмоизоляции в существующем жилом  
здании для повышения его сейсмостойкости в г.Иркутск

Обучающийся

  
подпись, дата

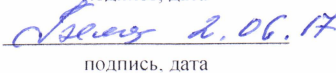
Е.И. Ульяницкая  
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой –  
главный руководитель

  
подпись, дата

профессор, Т.А. Белаш  
учёное звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР

  
подпись, дата

профессор, Т.А. Белаш  
учёное звание, И.О. Фамилия

Консультанты

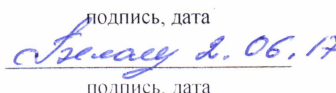
\_\_\_\_\_  
подпись, дата

\_\_\_\_\_  
учёное звание, И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

\_\_\_\_\_  
учёное звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

  
подпись, дата

профессор, Т.А. Белаш  
учёное звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2017