

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО 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 Подъемно-транспортные, путевые, и строительные машины

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ

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

**Иванова Виталия Николаевича**

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему Моделирование и анализ напряженно-деформированного состояния  
несущих металлоконструкций мостового двухбалочного крана  
грузоподъемностью 40/20 т фирмы Konecranes

*Обучающийся*

подпись, дата

И.О.Фамилия

*Заведующий кафедрой –  
главный руководитель*

подпись, дата

учёное звание, И.О.Фамилия

*Основной руководитель*

подпись, дата

учёное звание, И.О.Фамилия

*Консультанты*

подпись, дата

учёное звание, И.О.Фамилия

подпись, дата

учёное звание, И.О.Фамилия

подпись, дата

учёное звание, И.О.Фамилия

подпись, дата

учёное звание, И.О.Фамилия

*Нормоконтролер*

подпись, дата

учёное звание, И.О.Фамилия

Санкт-Петербург 2016