

**Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

---

**Кафедра «Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины»**

**КИНЕМАТИЧЕСКИЙ  
И КИНЕТОСТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
РЫЧАЖНОГО МЕХАНИЗМА**

**Практикум к курсовой работе**

**Санкт-Петербург  
2017**