

**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 «Техносферная и экологическая безопасность»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к бакалаврской работе**

**Яковлевой Карины Александровны**

---

на тему «Повышение эффективности обучения безопасности труда по направлению подготовки бакалавров 20.03.01 «Техносферная безопасность» на основе профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»»

*Обучающийся*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

К.А. Яковлева

И.О. Фамилия

*Заведующий кафедрой –  
главный руководитель*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

д.т.н., проф. Т.С. Титова

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

*Руководитель ВКР*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

к.т.н., доц. А.В. Лыщик

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

*Нормоконтролер*

\_\_\_\_\_

подпись, дата

В.В. Рябец

учёная степень, звание, И.О. Фамилия