

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**

**Ревуцкой Юлии Александровны**

на тему:

«Оценка и повышение безопасности на объектах добычи  
и транспортировки углеводородов»

Обучающийся

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

**Ю.А. Ревуцкая**

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., доцент Р.Г. Ахтямов**

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

**В.В. Рябец**

учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург

2021