

**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 Локомотивы и локомотивное хозяйство

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к дипломному проекту

Шумилова Юрия Юрьевича  
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему “Совершенствование системы организации работы локомотивных бригад при эксплуатации локомотивов на участках рациональной протяженности”

*Обучающийся*

\_\_\_\_\_  
Дата, подпись

И.А. Введенский  
И.О. Фамилия

*Заведующий кафедрой –  
главный руководитель*

\_\_\_\_\_  
Дата, подпись

доцент, Д.Н. Курилкин  
ученое звание, И.О. Фамилия

*Основной руководитель*

\_\_\_\_\_  
Дата, подпись

доцент В.В. Грачев  
ученое звание, И.О. Фамилия

*Консультанты*

\_\_\_\_\_  
Дата, подпись

доцент Н.А. Дривольская  
ученое звание, И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_  
Дата, подпись

доцент Ю.Н. Канонин  
ученое звание, И.О. Фамилия

*Нормоконтролёр*

\_\_\_\_\_  
Дата, подпись

доцент В.Н. Иванов  
ученое звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург  
2021