

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»

Факультет Безотрывных форм обучения

Кафедра «Технология металлов»


### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к бакалаврской работе-

Есениной Юлии Игоревны

На тему: «Модернизация СТО»

Обучающийся

 04.06.2021  
подпись, дата

Ю.И. Есенина

Заведующий кафедрой-  
главный руководитель

 04.06.2021  
подпись, дата

А.А. Воробьев  
д.т.н., профессор.

Основной руководитель  
ВКР

 04.06.2021  
подпись, дата


А.А. Воробьев  
д.т.н., профессор.

Консультанты

 04.06.2021  
подпись, дата

А.М. Перепеченов  
д.т.н., доцент.

Нормоконтролер

 04.06.2021  
подпись, дата

Д.П. Кононов  
д.т.н., профессор.

Санкт-Петербург

2021

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Ине. № дубл.
Взам. л	№
Подп. и дата	Подп. и дата