

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет Безотрывных форм обучения
Кафедра Электрическая тяга

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Шукшина Павла Юрьевича
Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему: «Совершенствование ремонта тяговых электродвигателей в услови-
ях сервисного локомотивного депо»

Обучающийся	<u>20.05.22</u> дата, подпись	<u>П.Ю. Шукшин</u> И.О. Фамилия
Заведующий кафедрой	<u>14.06.22</u> дата, подпись	<u>профессор, А.М. Евстафьев</u> ученое звание, И.О. Фамилия
Руководитель ВКР	<u>20.05.22</u> дата, подпись	<u>доцент, В.А. Васильев</u> ученое звание, И.О. Фамилия
Консультанты	<u>20.05.22</u> дата, подпись	<u>доцент, А.М. Тинус</u> ученое звание, И.О. Фамилия
	<u>20.05.22</u> дата, подпись	<u>доцент, И.А. Зайцева</u> ученое звание, И.О. Фамилия
Нормоконтролер	<u>26.05.22</u> дата, подпись	<u>К.В. Марков</u> ученое звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 2022