

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 «Строительные конструкции, фундамента и сооружения»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Пертиковой Татьяны Андреевны
Фамилия, имя, отчество обучающегося

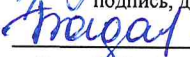
на тему «Проектирование подкрановых конструкций
с применением сталежелезобетонных конструкций»

Обучающийся


14.06.22
подпись, дата


Т.А. Пертикова
И.О. Фамилия

И.о. заведующего кафедрой


17.06.22
подпись, дата


к.т.н. доц. Г.А. Божанова
учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Руководитель ВКР


14.06.22
подпись, дата

к.т.н. доц. В.В. Веселов
учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Нормоконтролер


17.06.2022
подпись, дата

к.т.н. доц. И.В. Иванов
учёная степень, звание, И.О. Фамилия

Санкт-Петербург 20 22.