

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Институт безотрывных форм обучения  
Кафедра Металлических и деревянных конструкций

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**ТЕМА**

Работу выполнил обучающийся Федоров Н.В. группа 4 СЗПГС5

Направление подготовки 08.03.01 Строительство  
Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Руководитель:  
Кандидат технических наук, профессор Астахов И.В.

Консультанты:

_____	_____	_____
Ученая степень, ученое звание,	фамилия И.О.	подпись
_____	_____	_____
должность место работы		
_____	_____	_____
Ученая степень, ученое звание,	фамилия И.О.	подпись
_____	_____	_____
должность место работы		
_____	_____	_____
Ученая степень, ученое звание,	фамилия И.О.	подпись
_____	_____	_____
должность место работы		

Нормоконтролёр	_____	_____
	фамилия	подпись

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ А.Г. Черных

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Санкт-Петербург 2020.