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

Факультет Строительный
Кафедра Металлических и деревянных конструкций

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Влияние жесткости узлов на напряженно-деформированное состояние каркаса

Работу выполнил студент: Никитина К. Е., гр. 1-См-2

Специальность: 08.04.01 – Строительство

Специализация: Проектирование зданий и сооружений

Руководитель:

к. т. н., доцент	Астахова Л. И.	
ученая степень, ученое звание	Фамилия И. О.	Подпись

Консультант:

ученая степень, ученое звание	Фамилия И. О.	Подпись

Нормоконтролер:

к. т. н., доцент	Казакевич Т. Н.	
ученая степень, ученое звание	Фамилия И. О.	Подпись

Допустить к защите

Заведующий кафедрой
Металлических и деревянных
конструкций
Д.т.н., профессор Черных А. Г.

« ____ » _______________ 2020 г.

Санкт-Петербург 2020