



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Общеобразовательный факультет  
Кафедра «Прикладной математики»

Направление/специальность/профиль 08.04.01 «Строительство»  
программа – «Конструктивные расчеты и информационное (BIM)  
моделирование строительных конструкций зданий и сооружений»

## **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА МАГИСТРА (МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)**

**ТЕМА: МЕТОДЫ РАСЧЕТА УСИЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ ГЕНЕТИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНЫХ  
ЭФФЕКТОВ ПРИ СТАДИЙНОМ ИЗМЕНЕНИИ НАПРЯЖЕННО-  
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ**

СТУДЕНТ	<u>Сивоконь Антон Николаевич</u>	_____ (подпись)
Научный руководитель	<u>Югов Алексей Александрович</u> (фамилия, имя, отчество)	_____ (подпись)
Консультант	<u>Михайлов Виктор Сергеевич</u> (фамилия, имя, отчество)	_____ (подпись)
Консультант	_____ (фамилия, имя, отчество)	_____ (подпись)
Нормоконтролер	_____ (фамилия, имя, отчество)	_____ (подпись)

Томск 2018