



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 «Проведение численно-аналитического исследования работы рамных
узлов стальных конструкций »

СТУДЕНТ Жаворонков Роман Андреевич

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Научный руководитель Матвеев Андрей Вадимович

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Консультант

Вольф Ярослав Владимирович

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Консультант

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Нормоконтролер

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Томск 2018