



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 ***Расчетное обоснование и методология серийного проектирования***  
***несущих конструкций стальных опор линий электропередачи***

***из углового проката с учетом действующих норм Республики Казахстан***

СТУДЕНТ ***Шишов Дмитрий***

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Научный руководитель

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Консультант ***к.т.н. Прямыцын Алексей Анатольевич***

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Консультант ***Михайлов Виктор Сергеевич***

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Нормоконтролер

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

**Томск 2018**