



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

Допустить к защите
Заведующий кафедрой «СМиТ»
_____ А.Г. Петров
« ____ » _____ 2019 г.

Факультет Строительный
Кафедра Строительные материалы и технологии
Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»
Профиль подготовки «08.03.01.05 «Эффективные строительные материалы и технологии»»
Квалификация подготовки Магистрант

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ТЕМА БЕТОНЫ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ МЕТАЛЛУРГИИ

МАГИСТРАНТ Семеновых Марк Андреевич
(фамилия, имя, отчество) _____ (подпись)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Руководитель Скрипникова Н. К., д.т.н. профессор
(фамилия, имя, отчество) _____ (подпись)

Нормоконтролер Скрипникова Н. К., д.т.н. профессор
(фамилия, имя, отчество) _____ (подпись)

Томск 2019