Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт архитектуры и строительства
Кафедра «Строительного производства»

Допускаю к защите
Зав. кафедрой СП
_____А.К. Комаров
«____»_____2020 г.

Усиление бетонных конструкций системой внешнего армирования композитными материалами

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе (уровень магистратуры)
Магистерская программа: «Эффективные вяжущие и бетоны на их основе»
по направлению: 08.04.01 «Строительство»

0.08.04.01/В08-126.20 ПЗ
0.08.04.01/В08-130.20 ПЗ

Разработали магистранты ЭВБм-18-1 _____ Тюкавкин Е.А.
_____ Каунова А.С.
шифр группы подпись И.О. Фамилия

Руководитель магистрантов _____ Алексеенко С.В.
подпись И.О. Фамилия

Нормоконтроль _____ Макаренко С.В.
подпись И.О. Фамилия

Иркутск 2020