

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт архитектуры, строительства и дизайна
Кафедра «Строительное производство»

Допускаю к защите
Зав. кафедрой ИК и СЖ
_____ А.К. Комаров
« ____ » _____ 2020 г.

**Исследование ползучести смеси битумных вяжущих с
различными наполнителями**

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.V08.128.20 ПЗ

0.08.04.01.V08.129.20 ПЗ

Разработал магистрант ЭВБм-18-1



подпись

Лыспак К.О.
И.О. Фамилия



подпись

Разуваев С.В.
И.О. Фамилия

Руководитель магистранта

подпись

Алексеев В.В.
И.О. Фамилия

Нормоконтроль

подпись

Макаренко С.В.
И.О. Фамилия

Иркутск 2020