Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт архитектуры, строительства и дизайна

название института (факультета)

Кафедра «Инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения»

название кафедры

Допускаю к защите
Заведующий кафедрой
к.т.н., М.Ю. Толстой

"" _____ 2020 г.

«ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ»

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе (уровень магистратуры)
Программа магистратуры «Прогнозирование характеристик систем жизнеобеспечения»
по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»

0.08.04.01 В34.58.20 ПЗ

шифр документа

Разработал студент группы ТВм 18-1 _____ М.Е. Федькин
подпись И.О. Фамилия

Руководитель _____ М.Ю. Толстой
подпись И.О. Фамилия

Консультанты: _____ М.Ю. Толстой
подпись И.О. Фамилия

Нормоконтроль _____ М.Ю. Толстой
подпись И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.