

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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт архитектуры, строительства и дизайна

наименование института

Кафедра Инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения

Допускаю к защите

Зав. кафедрой ИКиСЖ

М.Ю.Толстой

« 16 » июля 2021г

Проблема оценки технического состояния тепловых сетей

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень магистратуры)

Программа «Инновационные технологии в теплогазоснабжении и  
вентиляции» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»

0.08.04.01/B34-030.21 ПЗ

Разработал студент группы ТГВм-19-1

Руководитель

Нормоконтроль

подпись

С.С.Гоголадзе

И.О. Фамилия

подпись

И.И. Айзенберг

И.О. Фамилия

подпись

И.И.Айзенберг

И.О. Фамилия

Иркутск 2021 г.

А