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., профессор М.Ю. Толстой

"___" _____ 2020 г.

«МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ПРИМЕРЕ ГИБРИДНОГО СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА»
наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе (уровень магистратуры)
Программа магистратуры «Теплогазоснабжение и вентиляции»
по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»

0.08.04.01 В34
шифр документа

Разработал студент группы ТВм-18-1	_____ подпись	Д.И. Боровинский И.О. Фамилия
Руководитель	_____ подпись	Н.И. Илькевич И.О. Фамилия
Консультанты	_____ подпись	А.А. Туник И.О. Фамилия
Нормоконтроль	_____ подпись	Н.И. Илькевич И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.