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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт энергетики
наименование института

Кафедра теплоэнергетических систем
наименование кафедры

Допускаю к защите
Зав. кафедрой
_____ Э.А. Тюрина
подпись И.О. Фамилия

Оптимизация функционирования теплоснабжающих систем с использованием двухуровневого математического программирования

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
по программе магистратуры Математическое моделирование и оптимизационные технико-экономические исследования перспективных и функционирующих теплоэнергетических установок
направления подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
код и наименование направления подготовки

0.210.00.00 – ПЗ
обозначение документа

Разработал студент	МОТУм-18-1 (шифр группы)	(подпись)	И.М. Минарченко (И.О. Фамилия)
Руководитель		(подпись)	А.А. Левин (И.О. Фамилия)
Консультант		(подпись)	А.А. Левин (И.О. Фамилия)
Нормоконтроль		(подпись)	Э.А. Тюрина (И.О. Фамилия)

Иркутск 2020 г.