


А

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

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт Энергетики
Кафедра «Электроснабжения и электротехники»

Допускаю к защите
Зав. кафедрой:
Н. И. Воропай
И.О. Фамилия


подпись

**ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ
НАДЕЖНОСТИ ГОРОДСКИХ СЕТЕЙ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
уровень магистратуры
«Интеллектуальные системы электроснабжения»
наименование программы

по направлению подготовки
13.04.02-Электроэнергетика и электротехника
Код и наименование направления подготовки или специальности

0.114.00.00 - ПЗ

Разработал студент ИЭМ-17-1
шифр группы

Руководитель

Нормоконтроль


подпись

подпись

подпись

П.А. Хунхинов
И. О. Фамилия
Д. С. Крупенёв
И. О. Фамилия
Д. С. Крупенёв
И. О. Фамилия

Иркутск 2019г.

А