

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:

_____ К.В. Суслов

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ГОРОДСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И
ВВЕДЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕТЕЙ»**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень магистранты)

Программа магистратуры
Оптимизация развивающихся систем электроснабжения
По направлению подготовки
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

0.054.00.00 - ПЗ

Разработал студент группы ЭПм-18-1
шифр группы


подпись

Д.А. Лыткин
И.О. Фамилия

Руководитель

подпись

И.Н. Шушпанов
И.О. Фамилия

Нормоконтроль

подпись

И.Н. Шушпанов
И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.