

Министерство образования и науки 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

  
подпись

Н.И.Воропай  
И.О. фамилия

Использование оптических модулей для неразрушающего контроля силовых  
кабелей в процессе эксплуатации

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень магистратуры)

Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника  
наименование программы

по направлению подготовки  
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
код и наименование направления подготовки или специальности

0.021.00.00 - ПЗ

Разработал студент ФЭКТм-15-1  
шифр группы

  
Подпись

О.П.Устьянова  
И.О.Фамилия

Руководитель

  
Подпись

Г.К. Новиков  
И.О.Фамилия

Нормоконтроль

  
Подпись

Г.К. Новиков  
И.О.Фамилия

Иркутск 2017г.