


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

Эффективность энергосберегающих мероприятий различных энергетических  
систем  
наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к выпускной квалификационной работе

(уровень бакалавриата/уровень магистратуры/уровень специалитета)

Программа бакалавриата или программа магистратуры или программа специалитета

Интеллектуальные системы в электроэнергетике

наименование программы

по направлению подготовки или специальности

Электроэнергетика и электротехника

код и наименование направления подготовки или специальности

0.098.00.00 – ПЗ

обозначение документа

Разработал студент

ИЭм 17-1  
шифр группы

Руководитель

Нормоконтроль

  
подпись

Д.С. Голубев  
И.О. Фамилия

  
подпись

В.В. Коклюков  
И.О. Фамилия

  
подпись

В.В. Коклюков  
И.О. Фамилия

Иркутск 2019 г.