

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  
подпись И.О. Фамилия

Модернизация подстанционного оборудования ПС «Сковородино»  
наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к выпускной квалификационной работе

(уровень бакалавриата/уровень магистратуры/уровень специалитета)

Программа бакалавриата или программа магистратуры или программа специалитета

Интеллектуальные системы электроснабжения

наименование программы

по направлению подготовки или специальности

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

код и наименование направления подготовки или специальности

0.060.00.00 – ПЗ

обозначение документа

Разработал студент

ИЭМ-18-1

шифр группы

\_\_\_\_\_   
подпись

Крокошенко А.Е.

И.О. Фамилия

Руководитель

\_\_\_\_\_

подпись

Шушпанов И.Н.

И.О. Фамилия

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_

подпись

Шушпанов И.Н.

И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.