

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

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
Институт энергетики  
Кафедра электропривода и электрического транспорта


Допускаю к защите  
Зав.кафедрой Э и Эт

\_\_\_\_\_ подпись  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Поверочный расчет модульной тяговой подстанции №17 ГЭТ г. Иркутска  
с применение компьютерных технологий.**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе  
уровень бакалавриата  
Программа бакалавриата Электрический транспорт  
по направлению подготовки  
13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника  
0.014.00.00 ПЗ  
обозначение документа

Разработал студент группы

  
\_\_\_\_\_ подпись

О.С. Кузнецова  
И.О.Фамилия

Руководитель

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Консультант

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия