

А

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:
О.В. Арсентьев

Автоматические ворота с системами электропривода
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
уровень бакалавриата
Программа бакалавриата Электропривод и автоматика
по направлению подготовки
13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника
0.252.00.00 ПЗ

Разработал студент гр. ЭАПб-16-1
инфр группы


подпись

М.В. Ашихмин
И.О. Фамилия

Руководитель


подпись

А.А. Луконин
И.О. Фамилия

Нормоконтроль


подпись

А.А. Луконин
И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.

А