

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

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт энергетики

наименование института

Кафедра электропривода и электрического транспорта

наименование кафедры

Допускаю к защите
Зав. кафедрой:



подпись

О.В. Арсентьев

И.О. фамилия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ СТАНКОВ-КАЧАЛОК

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень бакалавриата)
Программа бакалавриата

Электропривод и автоматика

наименование программы

по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

код и наименование направления подготовки или специальности

0.103.00.00 – ПЗ

Разработал студент

ЭАПб-14-1

шифр группы



подпись

Н.Г. Жданов

И.О. фамилия

Руководитель



подпись

В.Е. Павлов

И.О. фамилия

Консультанты



подпись

П.В. Астафьев

И.О. фамилия

Нормоконтроль



подпись

В.Е. Павлов

И.О. фамилия

Иркутск 2018 г.