

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

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт энергетики

наименование института

Кафедра «электрического привода и электрического транспорта»

наименование кафедры

Допускаю к защите
Зав.кафедрой:

О.В. Арсентьев

И.О. Фамилия

подпись

**РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ТРАМВАЯ МАРШРУТА №1
«ВОЛЖСКАЯ-СТУДГОРОДОК» Г. ИРКУТСКА**

наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
уровень бакалавриата
Программа бакалавриата «Электрический транспорт»
по направлению подготовки
13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника**

код и наименование направления подготовки

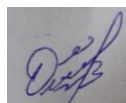
0.288.00.00 – ПЗ

обозначение документа

Разработал студент

ЭЛТбп-16-1

шифр группы



подпись

О.С. Темурзода

И.О. Фамилия

Руководитель

С.М. Аршинова

подпись

И.О. Фамилия

Консультанты

подпись

И.О. Фамилия

Нормоконтроль

подпись

С.М. Аршинова

И.О. Фамилия