

Минобрнауки России
«Юго-Западный государственный университет»

Кафедра электроснабжения

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

по направлению подготовки 13.04.02 Электротехника и
электроэнергетика магистерской программы «Оптимизация
развивающихся систем электроснабжения»

Повышение эффективности систем электроснабжения кранового хозяйства
промышленных предприятий

Автор работы

Овчин 24.12.2016
(подпись, дата)

Орехов Р.В.
(инициалы, фамилия)

Группа ЭС-41м з

Руководитель работы

Григорьев 24.12.2016
(подпись, дата)

А.С. Терещин
(инициалы, фамилия)

Нормоконтроль

Григорьев 24.12.2016
(подпись, дата)

А.С. Терещин
(инициалы, фамилия)

Рецензент

Мельников 25.12.2016
(подпись, дата)



Мельников
(инициалы, фамилия)

Работа допущена к защите

Заведующий кафедрой

Григорьев 26.12.16
(подпись, дата)

Григорьев
(инициалы, фамилия)

Курск 2016 г.