

Минобрнауки России Юго-
Западный государственный университет

Кафедра _____ электроснабжения _____

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

(код, наименование ОП ВО: направление подготовки, направленность (профиль))

Оптимизация развивающихся систем электроснабжения

« Анализ эффективности борьбы с гололёдом на контактной сети»
(название темы)

Дипломный проект

(вид ВКР: дипломная работа или дипломный проект)

Автор ВКР

 14.01.2021
(подпись, дата)

А. А. Алёшин
(инициалы, фамилия)

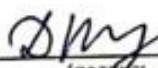
Группа ЭС-83мз

Руководитель ВКР

 15.01.2021
(подпись, дата)

А. С. Чернышев
(инициалы, фамилия)

Нормоконтроль

 15.01.2021
(подпись, дата)

Д.В.Куделина
(инициалы, фамилия)

Рецензент

 16.01.2021
(подпись, дата)

Зубов Т.Н.
(инициалы, фамилия)

ВКР допущена к защите:
Заведующий кафедрой

 16.01.2021
(подпись, дата)

А. Н. Горлов
(инициалы, фамилия)

Курск 2020 г.