



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный  
аграрный университет»

Кафедра «Электрификация и автоматизация АПК»

Т. С. Гриднева

# ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Методические указания для лабораторных работ

Кинель  
ИБЦ Самарского ГАУ  
2022

УДК 621.311:631.171  
ББК 40.76  
Г83

*Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ*

**Г83**            **Гриднева, Т. С.**  
Электроснабжение: методические указания. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2022. – 87 с.

Методические указания содержат рекомендации для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Электроснабжение».

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Агроинженерия», профиль подготовки «Электрооборудование и электротехнологии».

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2022  
© Гриднева Т. С., 2022

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Основные задачи сельского электроснабжения – это, в первую очередь, надежное и бесперебойное обеспечение потребителей качественной электрической энергии.

*Цель* методических указаний – ознакомить студентов с устройством элементов систем электроснабжения, методами оценки качества электроэнергии и выбора оборудования трансформаторных подстанций, распределительных устройств и аппаратуры защит.

Методические указания предусматривают применение и закрепление ранее полученных знаний и формирование у студентов экспериментальных навыков. В теоретической части каждой лабораторной работы сформулированы основные понятия, необходимые при выполнении работ. Также приводится подробное описание методики выполнения лабораторных исследований и контрольные вопросы для проверки знаний по основным разделам, способствующие качественному усвоению информации.