



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

Гриднева, Т. С.
Г83 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.