

УДК 621.31.031(076.5)  
ББК 31.28я73  
В 19

Практикум разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрен и рекомендован к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 3 от 26.04.2022 г.

Рецензент:

*Е. В. Дресвянникова* – канд.тех.наук, доцент кафедры энергетики и электротехнологии ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Авторы:

*Д. А. Васильев* – старший преподаватель кафедры «Электротехника, электрооборудование и электроснабжение» ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

*Л. А. Пантелеева* – доцент кафедры «Электротехника, электрооборудование и электроснабжение» ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**Васильев, Д. А.**  
В 19      Электроснабжение: практикум / Д. А. Васильев, Л. А. Пантелеева. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2022. – 60 с.

Практикум содержит теоретические сведения и методические указания к выполнению расчетной и экспериментальной частей лабораторных работ. Приведены схемы стенда для исследования защит, программа и порядок выполнения работ и контрольные вопросы. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата «Агроинженерия» и «Теплоэнергетика и теплотехника».

УДК 621.31.031(076.5)  
ББК 31.28я73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2022  
© Васильев Д. А., Пантелеева Л. А., 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

Требования к выполнению и оформлению лабораторных работ . . .	4
Лабораторная работа № 1.	
Исследование электромагнитных реле РТ-40 . . . . .	7
Лабораторная работа № 2.	
Исследование индукционного реле РТ-80 . . . . .	14
Лабораторная работа № 3.	
Вторичные реле прямого действия РТМ, РТВ . . . . .	22
Лабораторная работа № 4.	
Масляный (ВМП-10) и вакуумный (ВВ/TEL-10) выключатели. . . .	29
Лабораторная работа № 5.	
Основные схемы соединения трансформаторов тока и реле . . . . .	35
Лабораторная работа № 6.	
Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) 10/0,38 кВ. . . .	49
Список рекомендуемой литературы. . . . .	59