

УДК 006.91(07)

П683

Рецензент- Ю.И. Кудинов, д-р техн. наук, проф.

Правильников, В.А.

П683 Метрология и информационно-измерительная техника: методические указания к лабораторным работам № 1-5 на стенде «Электрические измерения и основы метрологии» / В.А. Правильников. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2023. – 51 с. – Текст: непосредственный.

В методических указаниях приведены рекомендации по выполнению лабораторных работ в соответствии с рабочей программой дисциплины. В каждой лабораторной работе указаны цели и задачи, приведены контрольные вопросы для подготовки к ее выполнению. Список литературы поможет студенту подготовиться к выполнению и сдаче лабораторной работы. Выполнение лабораторных работ позволит студентам освоить общекультурные и профессиональные компетенции, что важно для их будущей профессиональной деятельности.

Издание соответствует актуализированным ФГОС и предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки: «Электропривод и автоматика», квалификация - бакалавр.

Табл. 8. Ил. 39. Библиогр.: 4 назв.

УДК 006.91(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2023

Содержание

Цель выполнения лабораторных работ	4
Правила выполнения лабораторных работ	5
Устройство лабораторного стенда	7
Общие принципы работы с мультиметром	12
Лабораторная работа № 1 «Измерение электрических величин с помощью электроизмерительных приборов»	13
Лабораторная работа № 2 «Измерения в цепях постоянного тока»	17
Лабораторная работа № 3 «Измерения в цепях переменного тока»	25
Лабораторная работа № 4 «Измерение мощности в цепях переменного и постоянного тока»	35
Лабораторная работа № 5 «Измерение электрического сопротивления в цепях постоянного тока»	42
Библиографический список	50