



Міністерство освіти і науки України

ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Факультет енергетики, робототехніки та комп'ютерних
технологій**

**Кафедра електропостачання та енергетичного
менеджменту**

ОХОРОНА ПРАЦІ У ГАЛУЗІ. ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

**Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи
«Тренажер оперативних перемикань Протек. Виведення в ремонт КТП»
для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
денної та заочної форм навчання зі спеціальності
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

**Харків
2023**

Міністерство освіти і науки України

ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Факультет енергетики, робототехніки та комп'ютерних
технологій**

**Кафедра електропостачання та енергетичного
менеджменту**

ОХОРОНА ПРАЦІ У ГАЛУЗІ. ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи
«Тренажер оперативних перемикачів Протек. Виведення в ремонт КТП»
для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної
форм навчання зі спеціальності
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Затверджено рішенням
науково-методичної ради
факультету енергетики,
робототехніки та комп'ютерних
технологій
Протокол № 3
від 22 лютого 2023 року

Харків
2023

Схвалено на засіданні кафедри
електропостачання та енергетичного менеджменту
Протокол №7 від 8.02.2023 р.

Рецензенти:

С. О. Тимчук, д-р техн. наук, проф., зав. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій ДБТУ.

Ю. М. Хандола, канд. техн. наук, зав. кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки ДБТУ.

Охорона праці у галузі. Електробезпека: Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Тренажер оперативних перемикачів «Протек». Виведення в ремонт КТП» студентами другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навч., спец.: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»; Державний біотехнологічний університет; упоряд.: О. О. Мірошник, В. Г. Пазій – Харків: 2023. – 8 с.

Методичні вказівки включають інформацію про: послідовність основних операцій і дій при відключенні й включенні електричних кіл; можливості, інтерфейс та порядок роботи на тренажері оперативних перемикачів «Протек», покроковий алгоритм виконання завдання з «виведення в ремонт КТП» та заповнення бланка оперативних перемикачів.

Виконання лабораторної роботи допоможе майбутнім фахівцям оволодіти порядком здійснення оперативних перемикачів в КТП.

Видання призначене для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

УДК 620.311

Відповідальний за випуск: **О. О. Мірошник**, д-р техн. наук

© Мірошник О.О., Пазій В.Г., 2023.

© ДБТУ, 2023

Мета роботи: Отримати навички складання бланків оперативних перемикачів, оволодіти роботою на тренажері оперативних перемикачів «ПРОТЕК» в режимі «екзамен», скласти бланк оперативних перемикачів для виводу в ремонт КТП.

Пояснення до роботи

Задачі тренажера оперативних перемикачів «ПРОТЕК» поставлені на частині району електричних мереж, план якої подано на рис.1. В лабораторній роботі планується скласти бланк оперативних перемикачів для виводу в ремонт КТП 203. Схема КТП 203 подана на рис. 2.

Склад звіту лабораторної роботи з дисципліни “Охорона праці у галузі”

1. Титульний лист з назвою задачі.
2. Схема електрична принципова частини плану, на якій виконуються роботи.
3. Заповнена таблиця „послідовність проведення операцій”.

Навчальне видання

ОХОРОНА ПРАЦІ У ГАЛУЗІ. ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи

Тренажер оперативних перемикачів «Протек».

Виведення в ремонт КТП

Автори - укладачі:

МІРОШНИК Олександр Олександрович
ПАЗІЙ Володимир Григорович

Формат 60×84/16. Гарнітура Times New Roman
Папір для цифрового друку. Друк ризографічний.
Ум. друк. арк. 0,6. Наклад 100 пр.

Державний біотехнологічний університет
61002, м. Харків, вул. Алчевських, 44