

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГОТЕХНІКИ ТА АВТОМАТИКИ

КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ

Затверджую

31 серпня 2020 року

Завідувач кафедри
теоретичної електротехніки


_____ **М.Я. Островерхов**

ПАСПОРТ

НА ЛАБОРАТОРІЮ КАФЕДРИ ТЕОРЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ

№207

КИЇВ 2020

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Лабораторія кафедри теоретичної електротехніки

Лабораторія призначена для проведення лабораторних занять та консультацій зі студентами очної та заочної форм навчання

Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра теоретичної електротехніки

Приміщення № 207

Загальна площа приміщення (аудиторії): 80 кв. м.

Висота приміщення (аудиторії): 3 м

Кількість посадочних місць: 25

Кількість вікон: 6

Кількість дверей: 1

Засоби пожежогасіння: вогнегасник ВП-6(3).

Відповідальний за лабораторію :

старший викладач **Петрученко Олег Васильович**

Викладачі, які проводять лабораторні роботи:

доцент Перетятко Юлія Вікторівна

доцент Щерба Максим Анатолійович

доцент Лободзинський Вадим Юрійович

старший викладач Коноплінський Максим Анатолійович

старший викладач Петрученко Олег Васильович

старший викладач Трубіцин Костянтин Вікторович

асистент Чуняк Юлія Михайлівна

Загальний вигляд лабораторії теоретичної електротехніки



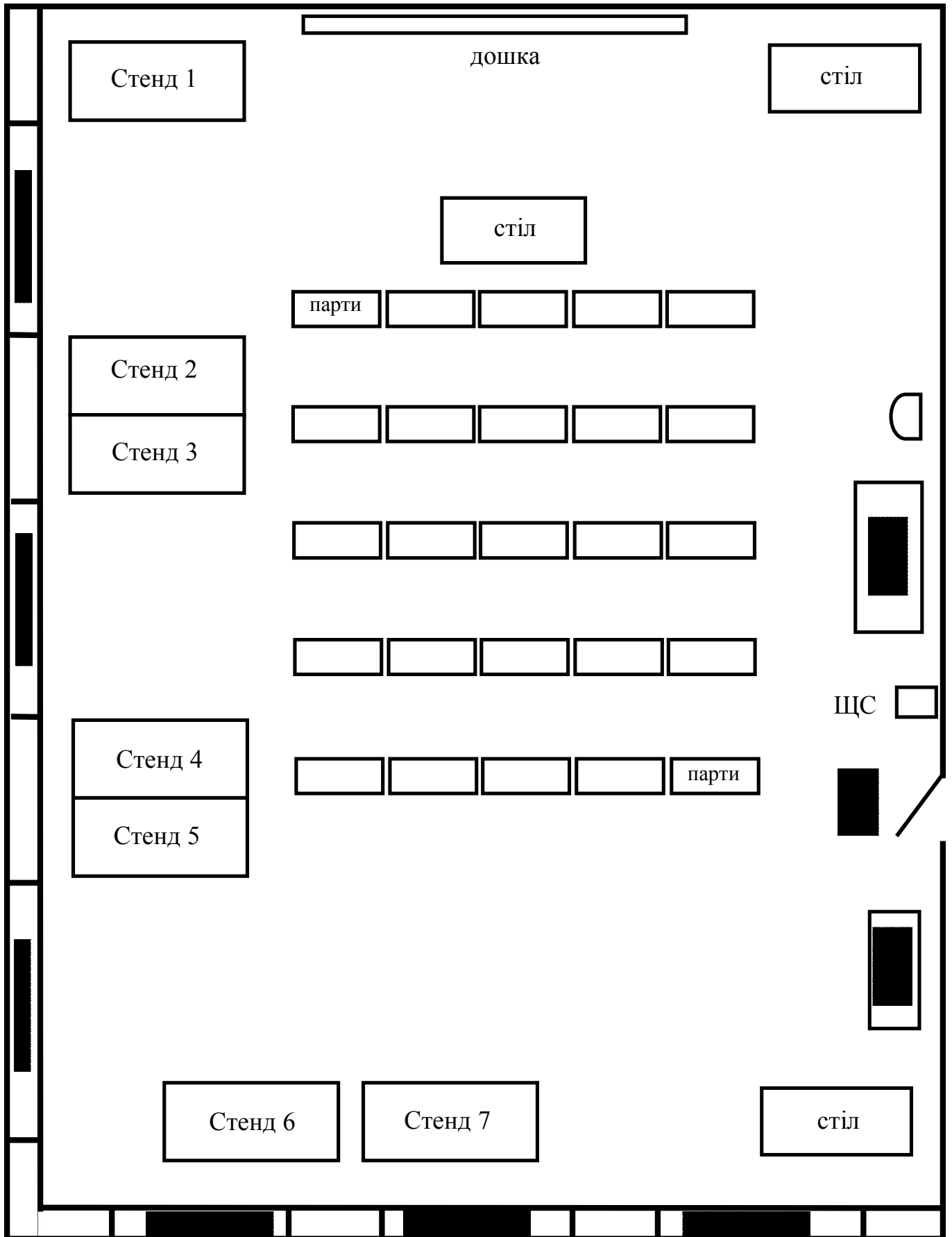
**ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН,
З ЯКИХ ПРОВОДЯТЬ ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ**

№	Дисципліна	Шифр спеціальності	Викладач
1	Теоретичні основи електротехніки Частина 1	141 «Електромеханіка енергетика електротехніка»	доцент Перетятко Ю. В. доцент Щерба М. А. доцент Лободзинський В. Ю. ст. викладач Коноплінський М. А. ст. викладач Петрученко О. В. ст. викладач Трубіцин К. В. асистент Чуняк Ю. М.
2	Теоретичні основи електротехніки Частина 2	141 «Електромеханіка енергетика електротехніка»	доцент Перетятко Ю. В. доцент Щерба М. А. доцент Лободзинський В. Ю. ст. викладач Коноплінський М. А. ст. викладач Петрученко О. В. ст. викладач Трубіцин К. В. асистент Чуняк Ю. М.

**ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ З ТЕОРЕТИЧНИХ ОСНОВ
ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ, ЯКІ ВИКОНУЮТЬСЯ В ЛАБОРАТОРІЇ №207
НА УНІВЕРСАЛЬНИХ НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНИХ
ЛАБОРАТОРНИХ СТЕНДАХ**

1. Моделювання реального джерела постійної напруги.
2. Закони Ома і Кірхгофа. Потенціальна діаграма електричного кола.
3. Еквівалентні перетворення пасивних ділянок електричних кіл.
4. Метод накладання.
5. Дослідження активного двополюсника.
6. Послідовне, паралельне та змішане сполучення елементів електричного кола синусоїдного струму.
7. Мостові схеми синусоїдного струму.
8. Дослідження електричних кіл із взаємною індуктивністю.
9. Дослідження резонансу напруг у колі синусоїдного струму.
10. Дослідження резонансу струмів у колі синусоїдного струму.
11. Дослідження трифазного електричного кола при з'єднанні джерела і приймача зіркою.
12. Дослідження трифазного електричного кола при з'єднанні приймача трикутником.
13. Дослідження пасивного чотирьополусника змінного струму.
14. Дослідження перехідних процесів в електричних колах з послідовним з'єднанням елементів.
15. Дослідження симетричних складових трифазної системи напруг.

План розташування обладнання
в лабораторії кафедри теоретичної електротехніки №207



Перелік обладнання лабораторії №207

1. Учбово-дослідний навчальний стенд (УИЛС-1) – 7 шт.
2. Осцилограф С1-83 – 6 шт.
3. Прилад комбінований цифровий Щ4313 – 6 шт.
4. Фазометр ФЧ-2 – 6 шт.
5. Міліамперметр Е513 – 6 шт.
6. Ватметр Д5004 – 6 шт.
7. Магазин опорів Р33 – 6 шт.

Лабораторні меблі

- 1) Столи – 3 шт.
- 2) Стільці – 2 шт.
- 3) Табуретки – 25 шт.
- 4) Парти – 15 шт.
- 5) Дошка – 1 шт.
- 6) Шафа – 1 шт.

ПРАВИЛА

виконання робіт в навчальній лабораторії № 207 з використанням навчально-дослідних лабораторних стендів (НДЛС).

1. Правила є обов'язковими для завідуючого лабораторіями, працівників учбово-допоміжного складу, викладачів та студентів.
2. Усі навчальні роботи проводяться при наявності дозволу викладачів, які проводять лабораторну роботу, після ознайомлення студентів з технікою безпеки та необхідністю дотримання певних правил поведінки в лабораторії.
3. Відповідальність за технічний стан лабораторії несе пров. інженер Левченко А.Є.
4. Відповідальним викладачем за користування лабораторії № 207 також є ст. викладач Петрученко О. В.
5. До робіт в приміщенні лабораторії допускаються студенти, ознайомлені з даними правилами та електро та протипожежною технікою безпеки.
6. Викладач, що веде заняття, чи призначає іншу роботу в приміщенні лабораторії повинний:
 - провести інструктаж з безпечного проведення робіт, контролювати роботу студентів під час проведення занять,
 - забезпечити оформлення допуску студентів до роботи записами у відповідних контрольних журналах,
 - приймати лабораторію на початку заняття і здавати відповідальним після їхнього закінчення.
7. Допуск студентів до індивідуальних робіт здійснюється тільки відповідальними за лабораторію, при цьому робиться запис в журнал обліку робіт з вказівкою часу початку та закінчення робіт.
8. Присутність студентів, що не беруть участь у лабораторних роботах забороняється.
9. Відповідальні за проведення робіт мають право припинити роботу і видаляти з робочого місця студентів, що порушують дисципліну чи правила користування приладами чи іншим оснащенням.
10. Приміщення лабораторії відноситься до категорії Д (приміщення без підвищеної небезпеки), у ньому не присутні ні один з небезпечних ознак (велика запиленість, підвищена вологість, наявності біо- та хімічно-активних середовищ і т.п.). Для гасіння пожежі електрообладнання у лабораторії встановлено вогнегасник типу ВП-6(3).
11. Завідувач лабораторією відповідає за повну справність лабораторного оснащення та забезпечує систематичний (не менше одного разу на місяць) профілактичний огляд його із внесенням результатів огляду в лабораторний журнал.

Відповідальний за лабораторію

Петрученко О. В.

Завідувач лабораторіями

Скринник О.М.