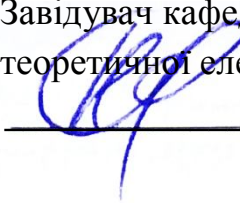


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГОТЕХНІКИ ТА АВТОМАТИКИ
КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ

Затверджую
31 серпня 2020 року
Завідувач кафедри
теоретичної електротехніки
 **М.Я. Островерхов**

ПАСПОРТ
НА ЛАБОРАТОРІЮ КАФЕДРИ ТЕОРЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ

№ 212

КИЇВ 2020

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

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 № 212

Загальна площа приміщення (аудиторії): 101 кв. м.

Висота приміщення (аудиторії): 3 м

Кількість посадочних місць: 24

Кількість вікон: 7

Кількість дверей: 1

Засоби пожежогасіння: вогнегасник ВВК-2.

Відповідальний за лабораторію :

Старший викладач **Трубіцин Костянтин Вікторович**

Викладачі, які проводять лабораторні роботи:

доцент Побєдаш Костянтин Каленикович

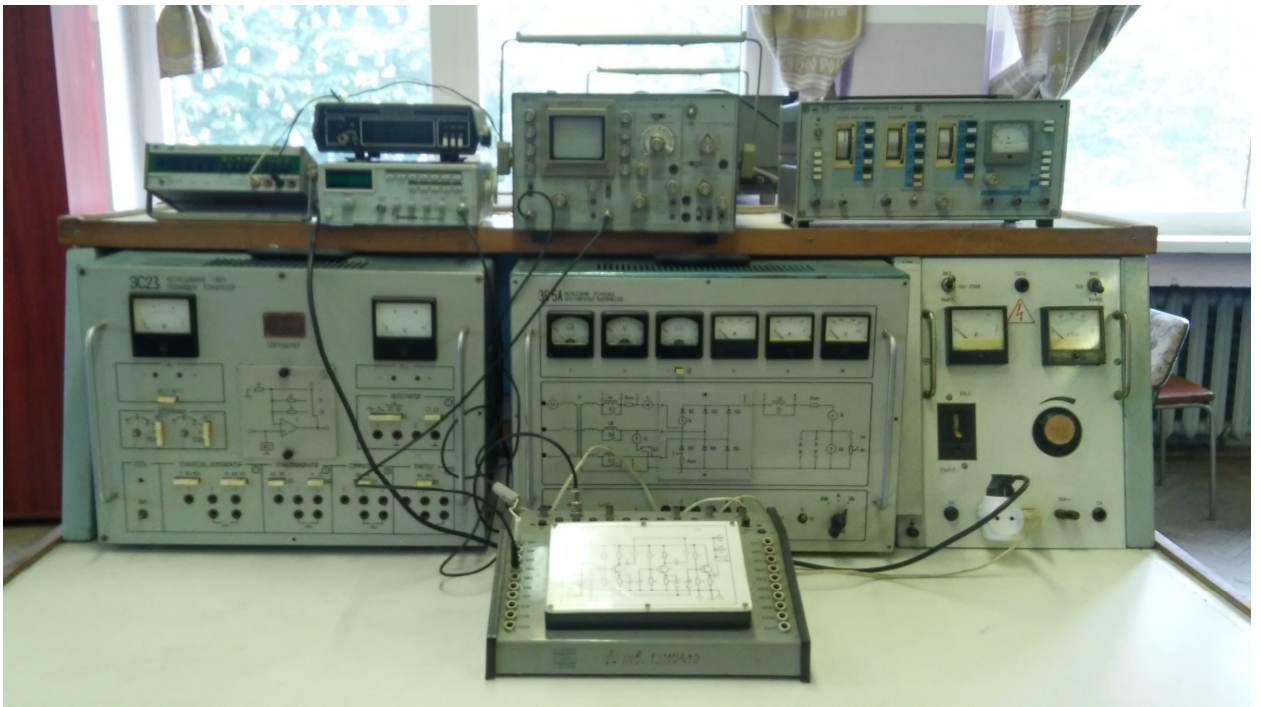
доцент Михайленко Владислав Володимирович

старший викладач Трубіцин Костянтин Вікторович

старший викладач Святненко Вадим Анатолієвич

старший викладач Петрученко Олег Васильович

Загальний вигляд лабораторії теоретичної електротехніки



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

№	Дисципліна	Шифр спеціальності	Викладачі
1	Промислова електроніка	141- "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"	доцент Михайленко В.В. Ст. викл. Святненко В.А. Ст. викл. Петрученко О.В.
2	Електроніка	141- "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка "	доцент Михайленко В.В. Ст. викл. Святненко В.А. Ст. викл. Петрученко О.В.
3	Електроніка та мікросхемотехніка	141- "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка "	доцент Михайленко В.В. Ст. викл. Святненко В.А. Ст. викл. Петрученко О.В.
4	Мікропроцесори та цифрова електроніка	141- "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка "	доцент Михайленко В.В. Ст. викл. Святненко В.А. Ст. викл. Петрученко О.В.
5	Силова електроніка та мікросхемотехніка	141- "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка "	доцент Михайленко В.В. Ст. викл. Святненко В.А. Ст. викл. Петрученко О.В.
6	Електроніка та основи мікропроцесорної техніки-1. Аналогова та цифрова електроніка	151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"	доцент Михайленко В.В. Ст. викл. Святненко В.А. Ст. викл. Петрученко О.В.
7	Електроніка та основи мікропроцесорної техніки-2. Аналогова та цифрова електроніка	151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"	доцент Михайленко В.В. Ст. викл. Святненко В.А. Ст. викл. Петрученко О.В.
8	Силова перетворювальна техніка	141 "Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси"	Ст. викл. Святненко В.А.

9	Силовая електроніка	141 "Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси"	Ст. викл. Святненко В.А.
10	Спеціальні розділи перетворювальної техніки	141 "Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси"	Ст. викл. Святненко В.А.

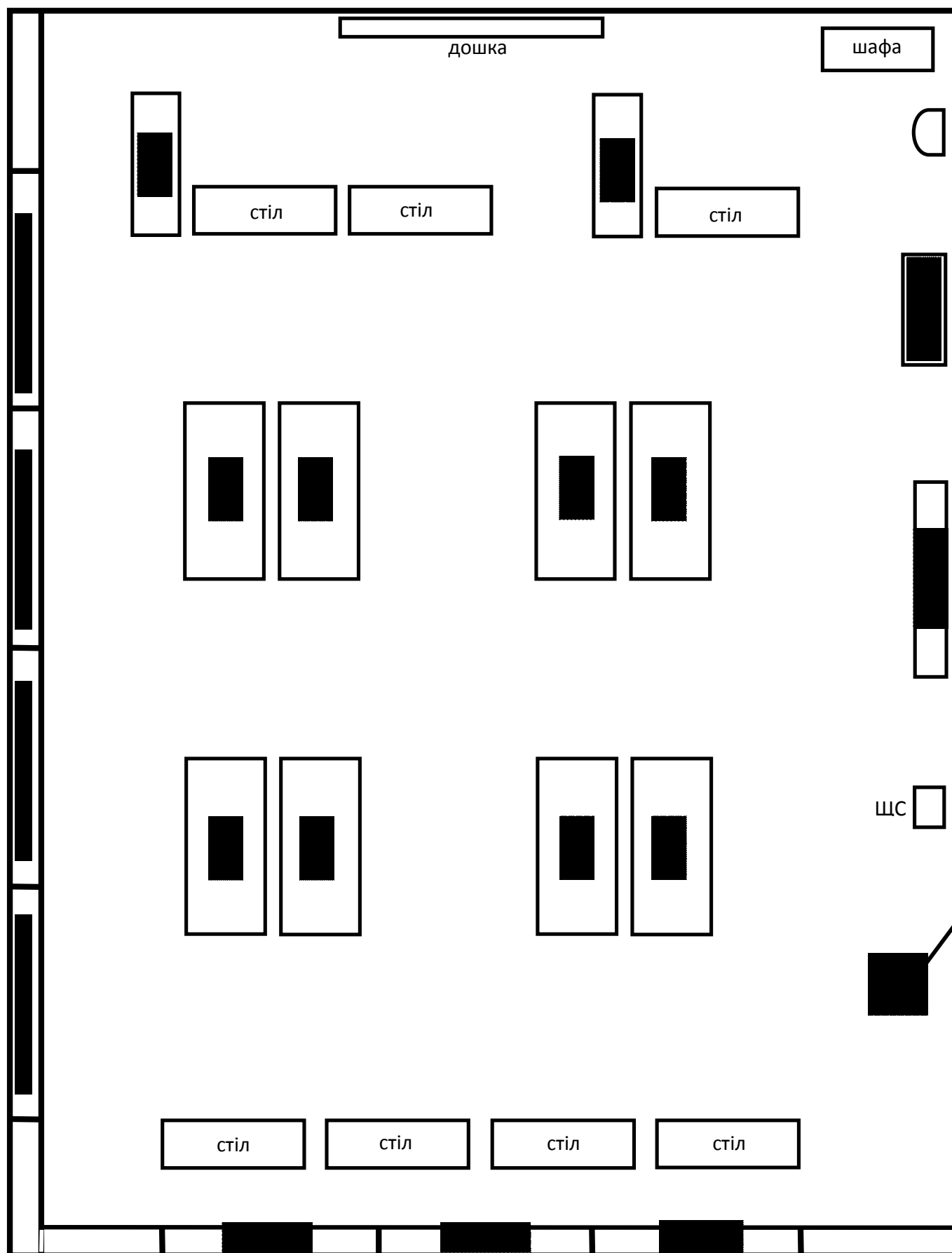
ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ, ЯКІ ВИКОНУЮТЬСЯ В ЛАБОРАТОРІЇ № 212 НА УНІВЕРСАЛЬНИХ НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНИХ ЛАБОРАТОРНИХ СТЕНДАХ

Пріоритетні теми лабораторних робіт:

- дослідження аналогових електронних пристроїв;
- дослідження імпульсних і цифрових електронних пристроїв;
- дослідження перетворювачів електроенергії.

1. Радіовимірювальні прилади.
2. Підсилювальні каскади на біполярних транзисторах.
3. Напівпровідникові одиничні каскади підсилення.
4. Підсилювач потужності.
5. Широкосмуговий підсилювач.
6. Підсилювач постійного струму.
7. Розв'язуючі підсилювачі.
8. Транзисторний ключ.
9. Логічні елементи.
10. Генератор пилкоподібної напруги.
11. Тригери.
12. Лічильники.
13. Регістри.
14. Комбінаційні пристрої.
15. Оперативно - запам'ятовуючі пристрої.
16. Дослідження однофазних некерованих випрямлячів та згладжувальних фільтрів.
17. Дослідження трифазних некерованих випрямлячів.
18. Дослідження однофазного керованого випрямляча.

План розташування обладнання
в лабораторії кафедри теоретичної електротехніки №212



Перелік обладнання лабораторії №212

1. Учбово-дослідний навчальний стенд— 8 шт.
2. Осцилограф С1-55 – 8 шт.
3. Генератор імпульсів Г5 - 54 – 6 шт.
4. Генератор GFG – 8216A – 4 шт.
5. Вольтметр В7 – 22А – 2 шт.
6. Вольтметр В7 – 38 – 2 шт.
7. Малопотужний блок живлення ЕС 1А/1 – 4шт.
8. Однофазний керований випрямляч ЕС 16 – 4 шт.
9. Трифазний некерований випрямляч ЕС 5А – 4 шт.
10. Вирішальний підсилювач ЕС 23 – 4 шт.

Лабораторні меблі

1. Столи – 5 шт.
2. Стільці – 25 шт.
3. Дошка – 1 шт.
4. Шафа – 2 шт.

ПРАВИЛА

виконання робіт в навчальній лабораторії № 212 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 провідний інженер Артюхов В.О.
4. Відповідальним викладачем за користування лабораторії № 212 також є Старший викладач Трубіцин Костянтин Вікторович .
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 припиняти 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 ВВК-2.
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
Завідувач лабораторіями

Трубіцин К.В.
Скринник О.М.