

орь
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

ІНСТИТУТ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ
КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИМИ КОМПЛЕКСАМИ

“Затверджую”

Завідувач кафедри автоматизації управління
електротехнічними комплексами

_____ В.П.Розен

«__»_____ 2020 р.

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ

**лабораторія управління енергоефективністю в
електромеханічних системах**

аудиторія №412

КИЇВ 2020

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Відповідальний за лабораторію:

Пров. інженер Смоляр Володимир Георгійович

Викладачі, які проводять заняття:

д.т.н., професор Юрченко О.М.

к.т.н., доц. Шульга Ю.І.

ст. викл. Прядко С.Л.



Рисунок 1 – Загальний вигляд лабораторії

**ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН,
З ЯКИХ ПРОВОДЯТЬСЯ ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ, ЛЕКЦІЙНІ ТА
ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ ВИКЛАДАЧАМИ**

№ з\п	Дисципліна	Викладач
1.	Основи синтезу електронних та мікропроцесорних пристроїв	Ст. викл. Прядко С.Л.
2.	Електричні машини 2. Енергозбереження засобами промислового електропривода	Ст. викл. Прядко С.Л.
3.	Електропривод	Ст. викл. Прядко С.Л.
4.	Енергозбереження в електроприводі	Доцент Шульга Ю.І.
5.	Проектування автоматизованих систем управління	Професор Юрченко О.М.
6.	Цифрові системи керування електроприводом	Професор Юрченко О.М.

ПЕРЕЛІК

лабораторних робіт, які виконуються в лабораторії

1. Дослідження логічних функцій двох змінних. (Лабораторний стенд №1)
2. Дослідження логічних пристроїв з запам'ятовуванням (Лабораторний стенд №2)
3. Дослідження схем на операційних підсилювачах. (Лабораторний стенд №3)
4. Дослідження і синтез імпульсних схем на інтегральних схемах (Лабораторний стенд №4)

ПРАВИЛА

виконання робіт з використанням електроустаткування

1. Усі роботи - навчальні та науково-дослідні проводити за наявності дозволу завідувача лабораторій або іншого працівника, який має III кваліфікаційну групу з електробезпеки.
2. Введення лабораторії в роботу на поточний день здійснюється відповідальним за лабораторію пров. інженером Смоляром В.Г.
3. Відповідальність за технічний стан лабораторії покладається на пров. інженера Смоляра В.Г.
4. Дозвіл на виконання навчальних робіт може бути виданий до кінця року, а науково-дослідних робіт – не більш ніж на 30 календарних днів. за необхідності продовження робіт повинен бути одержаний новий дозвіл з записом в оперативному журналі.
5. До робіт в приміщенні лабораторії допускаються студенти, ознайомлені з даними правилами, які пройшли загальний інструктаж з техніки безпеки.
6. Заняття в лабораторії здійснюється лише після допуску зав. лабораторій або відповідального за неї. Викладач, який проводить заняття або призначає іншу роботу в приміщенні лабораторії повинен:
 - провести інструктаж з безпечного проведення робіт, ознайомити студентів із правилами користування вимірювальною технікою;
 - контролювати роботу студентів під час проведення занять,
 - забезпечити оформлення допуску студентів до роботи записами у відповідних контрольних журналах.
7. Допуск студентів до індивідуальних робіт здійснюється тільки відповідальними за лабораторію, при цьому робиться запис у журнал обліку робіт з вказуванням часу початку та закінчення робіт.
8. Присутність студентів, що не беруть участь у лабораторних роботах або не мають допуску на проведення інших робіт забороняється.
9. Відповідальні за проведення робіт мають право припинити роботу і видаляти з робочого місця студентів, що порушують дисципліну чи правила користування технікою, і повідомляти про правопорушення зав. лабораторією і керівництво кафедри.
10. Приміщення лабораторії відноситься до категорії Д (приміщення без підвищеної небезпеки), у ньому не присутні жодна з небезпечних ознак (велика запиленість, підвищена вологість, наявність біо- та хімічно-активних середовищ і т.ін.). Для гасіння пожежі електрообладнання у лабораторії встановлено вуглекислотний вогнегасник типу ОУ-2.

Відповідальний за лабораторію

Смоляр В.Г.

Зав. лабораторій

Мануїлов В.Д.

Площа лабораторії: 72 м²

Кількість робочих місць: 25

Перелік обладнання лабораторії

1. Осцилограф електронний С1-81
2. Осцилограф електронний С1-69
4. Осцилограф електронний С1-76
5. Генератор імпульсів Г5-54
6. Генератор імпульсів Г5-109
7. Джерело живлення ТЕС-13
8. Мультиметр DT9208A
9. ПЕОМ Celeron 812 МГц
10. Принтер XEROX

Перелік стендів лабораторії 412

1. Кнопки та перемикачі
2. Реле, вимикачі
3. Резистори, конденсатори
4. Кнопки, затискачі
5. Датчики температури
6. Термостати, вентилятори

Лабораторні меблі

Аудиторні столи – 14шт.

Шафа – 1шт.

Стільці – 30шт.

Дошка – 1 шт.

СХЕМА електропостачання лабораторії

