

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Відповідальний за лабораторію:

Завідувач лабораторіями каф. АЕМК Цукров Георгій Станіславович

Викладачі, що проводять лекції, лабораторні роботи і комп'ютерні практикуми:

д. т. н., професор Терентьєв Олег Маркович
к.ф.-м.н. Осадчук Микола Павлович

**НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ,
з яких проводяться лабораторні та практичні роботи**

№	Дисципліна	Шифр спеціальності	Викладачі
1	Віртуальні прилади інженерних досліджень	141	Терентьєв О.М. Осадчук М.П.



Рисунок 1 – Загальний вигляд лабораторії 103-22.

Перелік лабораторних робіт, які проводяться в лабораторії 103-22

№	Дисципліна	Назва лабораторної роботи	Методичне забезпечення
1	Віртуальні прилади інженерних досліджень	Лабораторна робота №1. Вступне заняття. Техніка безпека при роботі з електричними мережами. Знайомство з програмним продуктом LabVIEW	Посилання наведені у відповідному силабусі
		Лабораторна робота №2. ВП, що визначає статистичну товщину стінок	
		Лабораторна робота №3. ВП для визначення статистичну товщину стінок за допомогою LabView	
		Лабораторна робота №4. Моделювання зміни температури - Simulated temperature. vi	
		Лабораторна робота №5. ВП розрахунку функціонування трубопроводу з малими втратами	
		Лабораторна робота №6. Розрахунок необхідної і достатньої кількості вимірювань параметрів при проведенні експериментальних досліджень	
		Лабораторна робота №7. Аналіз режимів гідроелектрогенератора	
		Лабораторна робота №8. ВП теоретичні та емпіричні розділи частот	
		Лабораторна робота №9. ВП для визначення дисперсії	

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМП'ЮТЕРІВ
у лабораторії 103-22**

№	IP-адреса	Процесор (тактова частота)	HDD	RAM	Мережева карта	Наявність CD/DVD
1.	10.22.3.156	Intel Pentium 4 (3,0GHz)	150 Gb	1 Gb	Realtek	CD-RW
2.	10.22.3.152	Intel Celeron (R) (2,66GHz)	0 Gb	768 Mb	Realtek	CD-ROM
3.	10.22.3.153	Intel Celeron (R) (2,66GHz)	80 Gb	512 Mb	Realtek	CD-ROM
4.	10.22.3.154	Intel Celeron (667MHz)	40 Gb	256 Mb	Realtek	CD-ROM
5.	10.22.3.155	Intel Celeron (1 G)	20 Gb	128 Mb	Realtek	CD-ROM
6.	10.22.3.157	AMD-K 6 (300 MHz)	2 Gb	64 Mb	Realtek	CD-ROM
7.	10.22.3.158	Intel 80386 SX (40MHz)	85 Mb	2 Mb	Realtek	CD-ROM
8.	10.22.3.161	Intel 80386 MX (32MHz)	43 Mb	2 Mb	–	–

**ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ
В УЧБОВИХ ЛАБОРАТОРІЯХ КАФЕДРИ АЕМК**

1. В лабораторіях напруга небезпечна для життя, тому заборонено доторкатися до оголених проводів та інших струмопровідних частин.

2. Заборонено самостійно виконувати будь які ввімкнення на головному розподільному щиті.

3. Ввімкнення макету або приладу що досліджується можна проводити лише в присутності керівника, викладача.

4. Складання та зміни в схемі виконувати лише при вимкненому живлені. Здійснювати будь які перемикання в схемі під напругою заборонено.

5. Перевірку наявності напруги належить виконувати тільки за допомогою контрольної неонові лампи або вольтметра. Доторкатися рукою з метою перевірки наявності напруги суворо заборонено.

6. Встановлення або заміна запобіжників на щитках без дозволу керівника забороняється.

7. Складання схеми треба виконувати без перетину проводів.

8. Категорично заборонено виконувати приєднання проводів або приладів зі знятою ізоляцією з проводів. Приєднання повинно бути здійснено тільки з допомогою затискача, що знаходиться на приладі або паянням.

9. Після складання робочої схеми слід видалити всі зайві проводи і предмети, як такі: прилади, книги портфелі і т. д.

10. Настроювання і вимірювання при ввімкнення схеми необхідно виконувати правою рукою, не торкаючись при цьому металевих предметів лівою рукою.

11. При вимиканні шнурів із штепсельними вилками з електричних розеток слід виймати за корпус вилки, а не за шнур.

12. При облужуванні кінців проводів і виводів деталей необхідно бути

особливо обережним, оскільки може трапитись розприскування припою під час паяння.

13. Слід стежити, щоб ручки на інструментах не мали тріщин. Користування несправним інструментом може призвести до тяжкої травми.

14. Всі працюючі в лабораторії повинні бути ознайомлені з місцем знаходження аптечки з медикаментами для надання першої допомоги.

15. Знання цих правил обов'язково для працівників, і ознайомлення з ними оформляється розпискою кожного в відомості. Без розписки співробітники до роботи не допускаються.

16. Забороняється працювати в одязі з короткими рукавами

ВИТЯГ З ПРАВИЛ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

1. Студенти та співробітники інституту зобов'язані знати загальні правила пожежної безпеки і суворо їх дотримуватись.

2. На випадок виникнення пожежі кожен співробітник (студент) повинен вжити необхідних; заходів для рятування людей, матеріальних цінностей та гасіння пожежі.

3. Керівники і особи що відповідають за протипожежний стан об'єктів, перед закриттям приміщень повинні ретельно оглянути їх в протипожежному відношенні.

4. Горища та підвальні приміщення, сходи, запасні і основні евакуаційні виходи і підходи до первинних засобів гасіння пожежі не слід захищувати.

5. Двері підвалів, горищ повинні бути постійно замкнені і опломбовані комендантом. Один комплект ключів з биркою від усіх закритих приміщень повинен зберігатися в коробці під пломбою (печаткою) у внутрішньої охорони чи у коменданта.

6. Дороги і під'їзди до запасних і евакуаційних виходів і пожежних гідрантів не захищувати матеріалами та обладнанням, а в зимовий період їх слід очищати від снігу.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

– курити в приміщеннях інституту, за винятком місць спеціально відведених для цієї мети;

– зберігати легкозаймисті рідини і речовини у відкритій тарі;

– спільне зберігання речовин і матеріалів, що може викликати самозаймання;

– виконувати зварювальні та інші вогневі роботи в будівлях і спорудах без письмового дозволу пожежної частини (ПП4-32);

– залишати без нагляду ввімкнені в мережу електроустановки;

- користуватись холодильниками, телевізорами, електроплитками, електричними чайниками в службових приміщеннях;
- використовувати пожежний інвентар не за призначенням.

Пожежо-технічна комісія НТУУ “КПІ”

СХЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

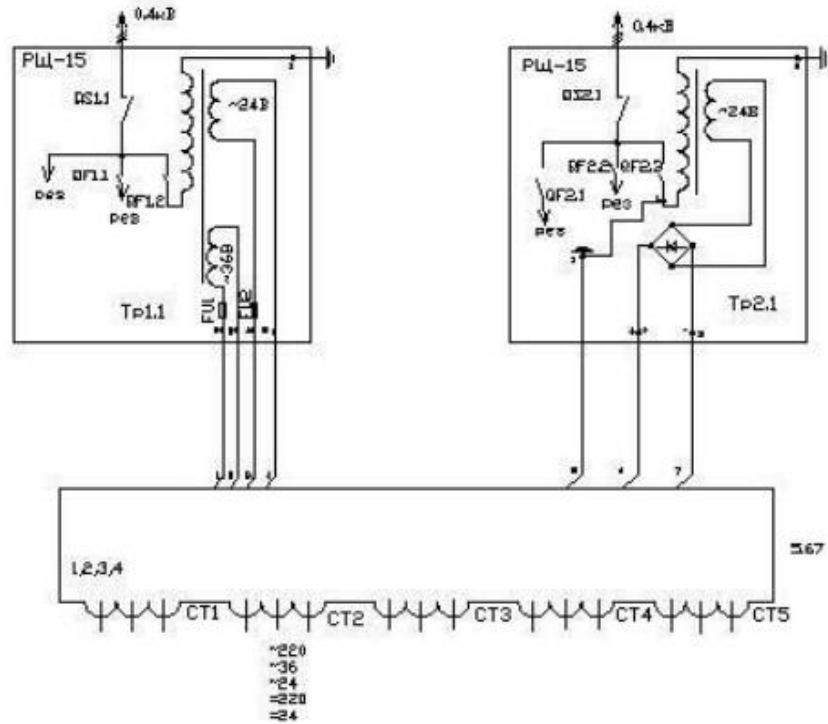
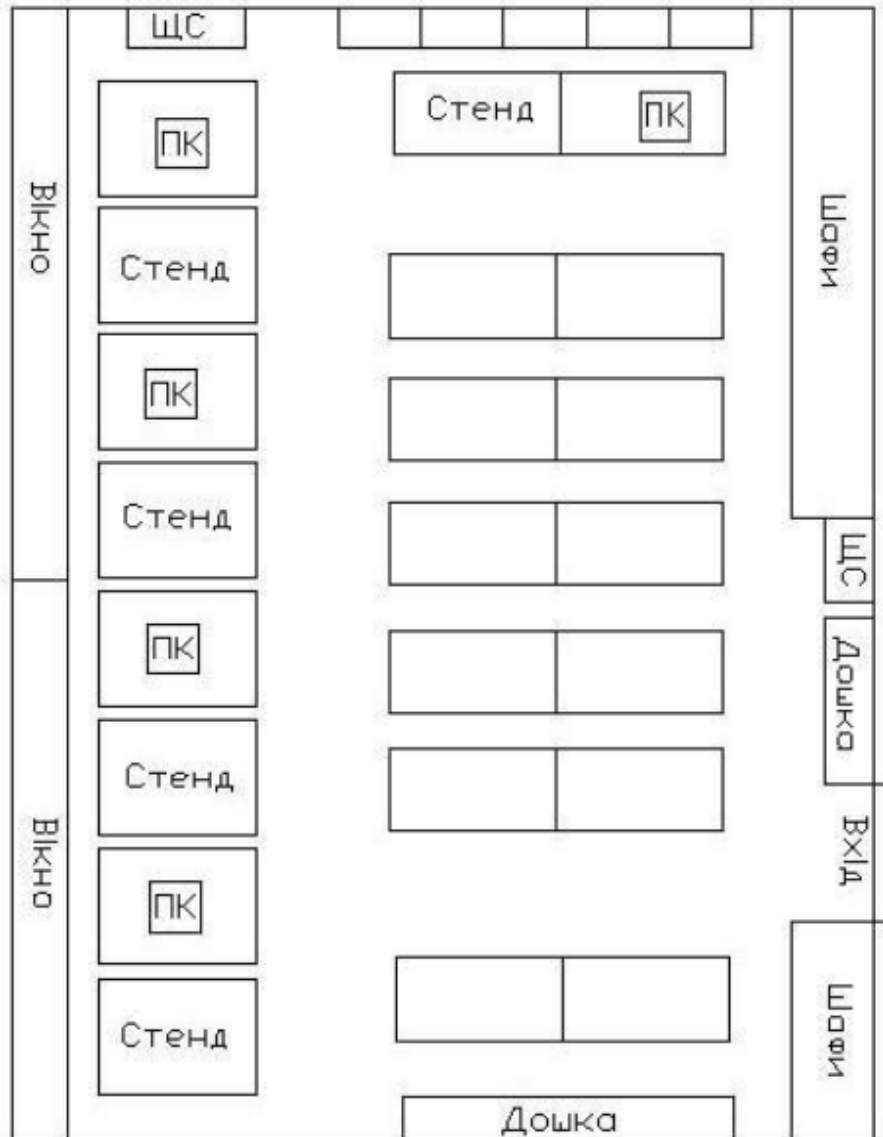


Рисунок 2 – Стенд очищення технічних рідин

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ В ЛАБОРАТОРІЇ



Зав кафедрою АЕМК

проф. С. Бойченко

Зав лабораторіями

Г. Цукров

Викладач

О. Терентьєв