МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНСТИТУТ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ

КАФЕДРА ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ЕНЕРГОЄМНИХ ВИРОБНИЦТВ

"Затверджую"
Завідувач кафедри електромеханічного
обладнання енергоємних виробництв
«19» лютого 2021 р.
Завідувач (підпис) С.П.Шевчук

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ

Лабораторія систем технічного діагностування електромеханічного обладнання

(аудиторія № 101-22)

КИЇВ 2021

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Відповідальний за лабораторію:

д.т.н., професор Зайченко Стефан Володимирович

Викладачі, що проводять дослідження:

д.т.н., професор Зайченко Стефан Володимирович

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, З ЯКИХ ПРОВОДЯТЬСЯ ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ (КОМП'ЮТЕРНІ ПРАКТИКУМИ)

№ з\п	Дисципліна	Шифр спеціальності	Викладач
1.	Методи і засоби вимірювання фізичних величин	141	Зайченко С.В.

ТЕХНІЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ НА КОМП'ЮТЕРИ

№	IP-адреса	Процесор (тактова частота)	HDD	RAM	Мережева карта	Наявність CD/DVD
1.	10.22.3.151	Hewlett-Packard (1,38 GHz)	100 Gb	3 Mb	Realtek	-
2.	10.22.3.152	Samsung R40plus (2,66GHz)	100 Gb	2 Mb	Realtek	CD-ROM

ТЕХНІЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ НА ОРГТЕХНІКУ

1. Лазерний принтер Panasonic-KX-MB263.
2. Мультимедійний відеопроектор Epson EB-95.
3. Проекційний екран.
4. Мультимедійна акустична система SWen L5-30.
5. Автоматизована система відео спостереження Logitech Quick Cam.
6. Графічний планшет HTC Flyer 32GB 3G (p510e).
7. ЕЛ-15 Прилад для перевірки обмоток ел.аппаратов і машин.
8. Віброметри, індикатор стану підшипників “Контест”.
9. ІПК-4 Трасошукач-кабелеискатель пошкоджень комунікацій.
10. Вимірника зносу каната ИИСК-4.
11. Мегаомметр (мегомметр) М4100/3.
12. Омметр Ф410 (Держреєстр).
13. Ц4502 - кліщі електровимірювальні змінного струму високовольтні.
14. Автономна електро-генеруюча установка на базі ДВЗ.
15. АЦП 14 бит, 4/8 кан., 100 кГц, ±10 В, ± 5 В, ± 2.5 В, ± 1.25 В, 8 TTL (3.3 В) вх./вых., интерфейс USB 2.0. HighSpeed (480Mb/s) + ЦАП 12 бит, 0..10 В, ±5 В, ±10 В.
16. 3D-принтер Createbot Super Mini Багатоколірний для вибору 3D-принтер FDM .
17. Система вимірювання постійного струму датчиком Хола YHDC HKS16 .
18. Індуктивний датчик вимірювання відстані LJ12A3-4-Z-BX
19. Цифровий датчик температури DS18B20.
20. Контролери Arduino.
21. Кінцеві міри довжини(клас 2).
22. Ноніусні інструменти.
23. Система виміру зусилля пенетраці.
24. Мобільна колісна платформа з бортовим поворотом.

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ В УЧБОВИХ ЛАБОРАТОРІЯХ КАФЕДРИ ЕМОЕВ

1. В лабораторіях робоча 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 досліджувального макету або приладу можна проводити лише в присутності керівника.

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

5. Перевірку наявності напруги належить виконувати тільки за допомогою контрольної неонової 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 належить виконувати так, щоб уникати 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 місце знаходженням 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 захаращувати.

5. Двері підвалів, горищ повинні бути постійно замкнені і опломбовані комендантом. Один комплект ключів з біркою 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 захаращувати 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;

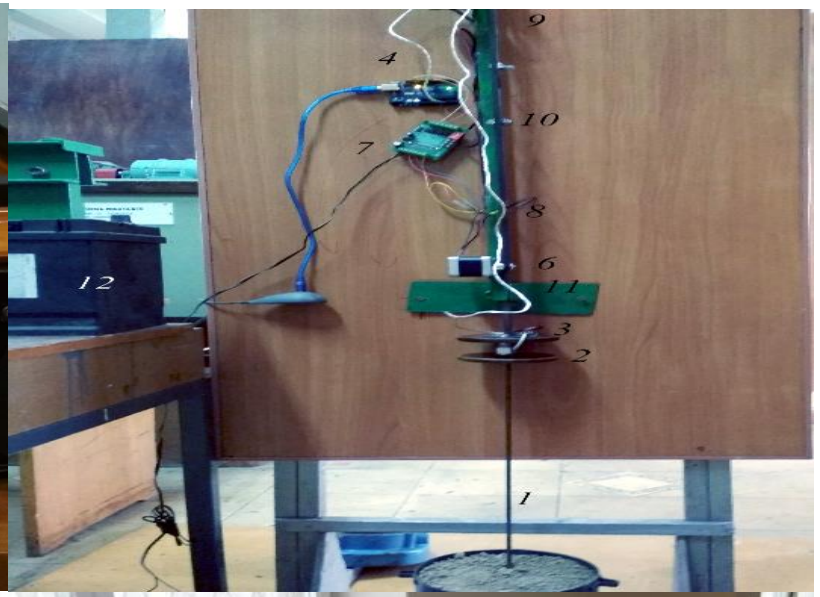
– користуватись холодильниками, телевізорами, електроплитками, електрочайниками в службових приміщеннях;

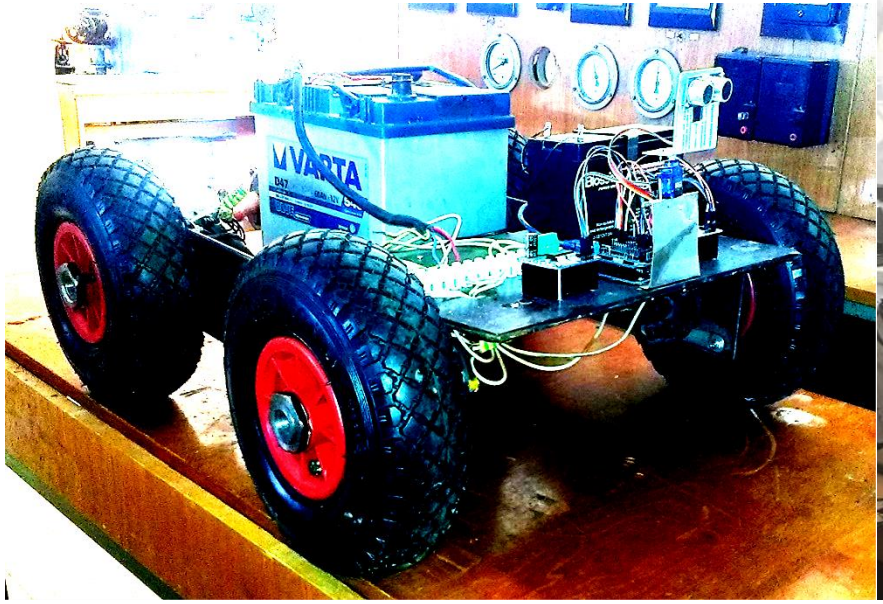
– використовувати пожежний інвентар не за призначенням.

Пожежно-технічна комісія НТУУ “КПІ”

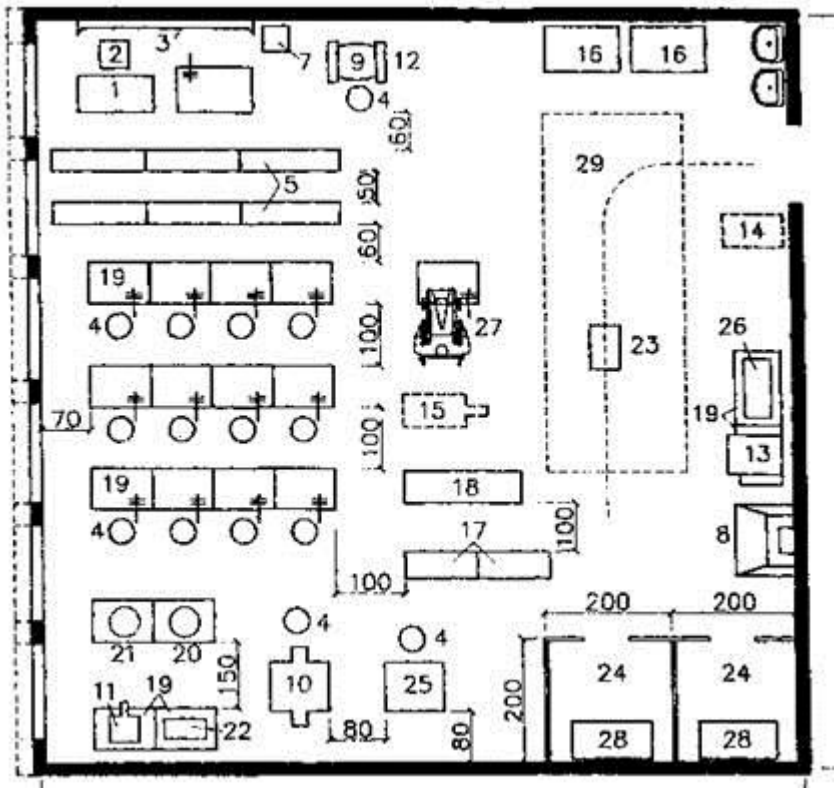
В лабораторії № 101-22 є стенд охорони праці та протипожежної безпеки

~220V
m-DAQ


9
4
10
7
8
6
12
11
3
2
1


VARTA

ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ КОМП´ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ ТА ІНШОГО ОБЛАДНАННЯ АУДИТОРІЇ № 101



Площа лабораторії: 208 м^2

Кількість робочих місць: 47

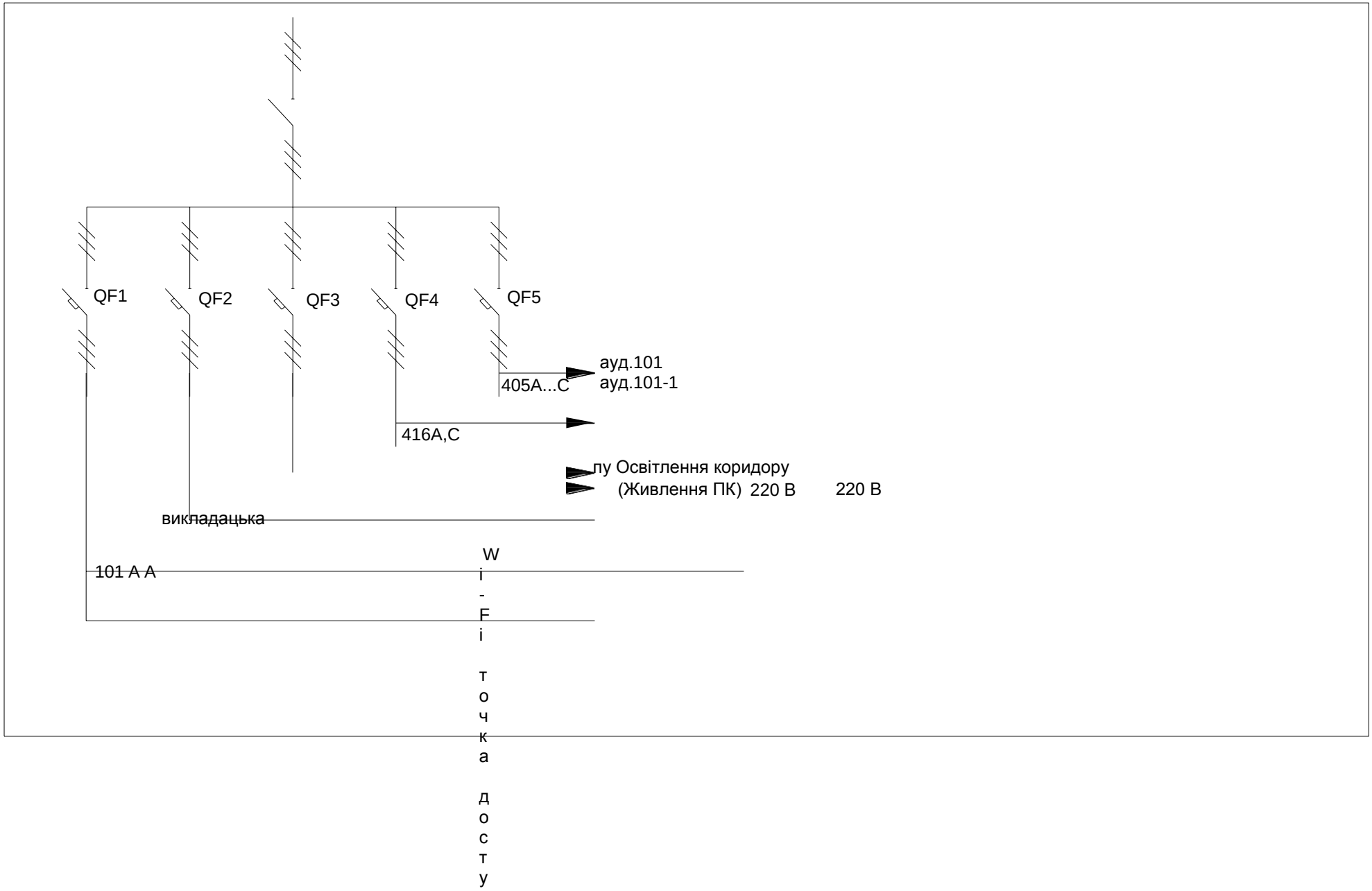



СХЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ АУДИТОРІЇ № 101-22