

Міністерство освіти і науки України
НОВОВОЛИНСЬКИЙ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

ПОГОДЖЕНО

Завідувач навчально-виробничої
практики



Андрій КІНАХ

«01» вересня 2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор коледжу



Олександр ТАНАСІЄНКО

«01» вересня 2025 р.

ПАСПОРТ

Навчальної лабораторії №53

ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН, ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Нововолинськ 2025

1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБІНЕТУ

1.1 Розміри приміщення:

Довжина, м	Ширина, м	Висота, м	Площа, м ²	Об'єм, м ³
11,0	4,5	2,8	49,5	138,6

1.2 Освітлення:

Природне				
Кількість вікон	Розміри вікон			Стан вікон, наявність карнизів, штор, жалюзі
	Ширина, м	Висота, м	Площа, м ²	
3 вікна, двері балконні	1,40	1,55	6,51	Вікна дерев'яні, у всіх шаблях наявне скло, 4 карнізи та штори
Штучне				
Кількість світильників	Кількість ламп	Потужність ламп, Вт	Загальна потужність, Вт	Характеристика світильників
3	3	20	60	LED лампи

1.3 Інші характеристики:

	Характеристика
Розташування кабінету (лабораторії)	корпус № 4, поверх 2, кабінет №53
Підлога	Дерев'яна фарбована
Опалення	центральне, 3 батареї
Вентиляція	природна, неорганізована
Стіни	Цегляні-зовнішні, внутрішні-дерев'яні, колони цегляні
Електропостачання	однофазне трифазний автоматичним вимикачем С16
Розетки, шт./В	4 / 230В та 1 /380
Кількість посадкових місць	30
Оздоблення стін	Фарба
Водопостачання	-
Каналізація	-
Доступ до Інтернету (Lan, WiFi)	наявний (Lan, WiFi)

2. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНА БАЗА КАБІНЕТУ (ЛАБОРАТОРІЇ)

№ з/п	Назва	Одиниці виміру	Кількість	Стан, характеристики
1	Меблі та інвентар			
1.1	Парти дерев'яні (3 місні)	шт	10	справний
1.2	Стіл	шт	1	справні
1.3	Столи демонстративні	шт	2	справний
1.4	Стілець напівм'який	шт	1	справний
1.5	Дошка для крейди (розкладна)	шт	1	3,05x1,03
1.6	Карнизи	шт	3	справні
1.7	Шафа скляна	шт	1	Справний
1.8.	Шафи книжна та для устаткування	шт	2	справний
1.9	Столи для практичних робіт	шт	3	270 x 60
1.10	Тумба під проектор	шт	1	справна
2	Засоби охорони праці і пожежної безпеки			
2.1	Вогнегасник	шт	1	заправлений
2.2	Пожежна сигналізація			наявна, справна
3.	Технічні засоби навчання, наочні посібники та інші засоби навчання			
3.1	Мультимедійний проектор	шт.	1	наявний
3.2	Лабораторні установки	шт.	12	саморобні
3.3	Установки для практичних робіт	шт.	22	саморобні
3.4	Стенди настінні (плакатні)	шт.	10	наявні
3.5	Стенди настінні (для практичних роботи)	шт.	8	саморобні

3. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЗАКРІПЛЕНІ ЗА КАБІНЕТОМ (ЛАБОРАТОРІЄЮ)

№ з/п	Назва освітнього компоненту
1	Основи електроприводу
2	Системи керування електроприводом
3	Обладнання спеціалізованих підприємств
4	Електроустаткування підприємств і цивільних споруд
5	Автоматизовані системи управління технологічними процесами
6	Електромонтажний практикум
7	Електроустаткування верстатів та автоматичних ліній
8	Основи електроприводу та системи керування
9	Практикум на отримання навичок з ремонту та обслуговуванню електроустаткування
10	Практикум на отримання навичок з ремонту електрообладнання

4 ДОКУМЕНТАЦІЯ

№ з/п	Назва	Відмітка про наявність
1	План роботи кабінету	наявний
2	Інструкція з охорони праці та безпеки життєдіяльності здобувачів освіти	наявна
3	Інструкція з пожежної безпеки під час проведення занять у кабінеті (лабораторії)	наявна
4	Журнал обліку інструктажів з охорони праці та безпеки життєдіяльності здобувачів освіти	наявний
5	Графік роботи навчального кабінету (лабораторії)	наявний
6	Графік проведення консультацій	наявний
7	Схема електропостачання кабінету (лабораторії)	наявна
8	План кабінету (лабораторії)	наявний

Технічні засоби навчання

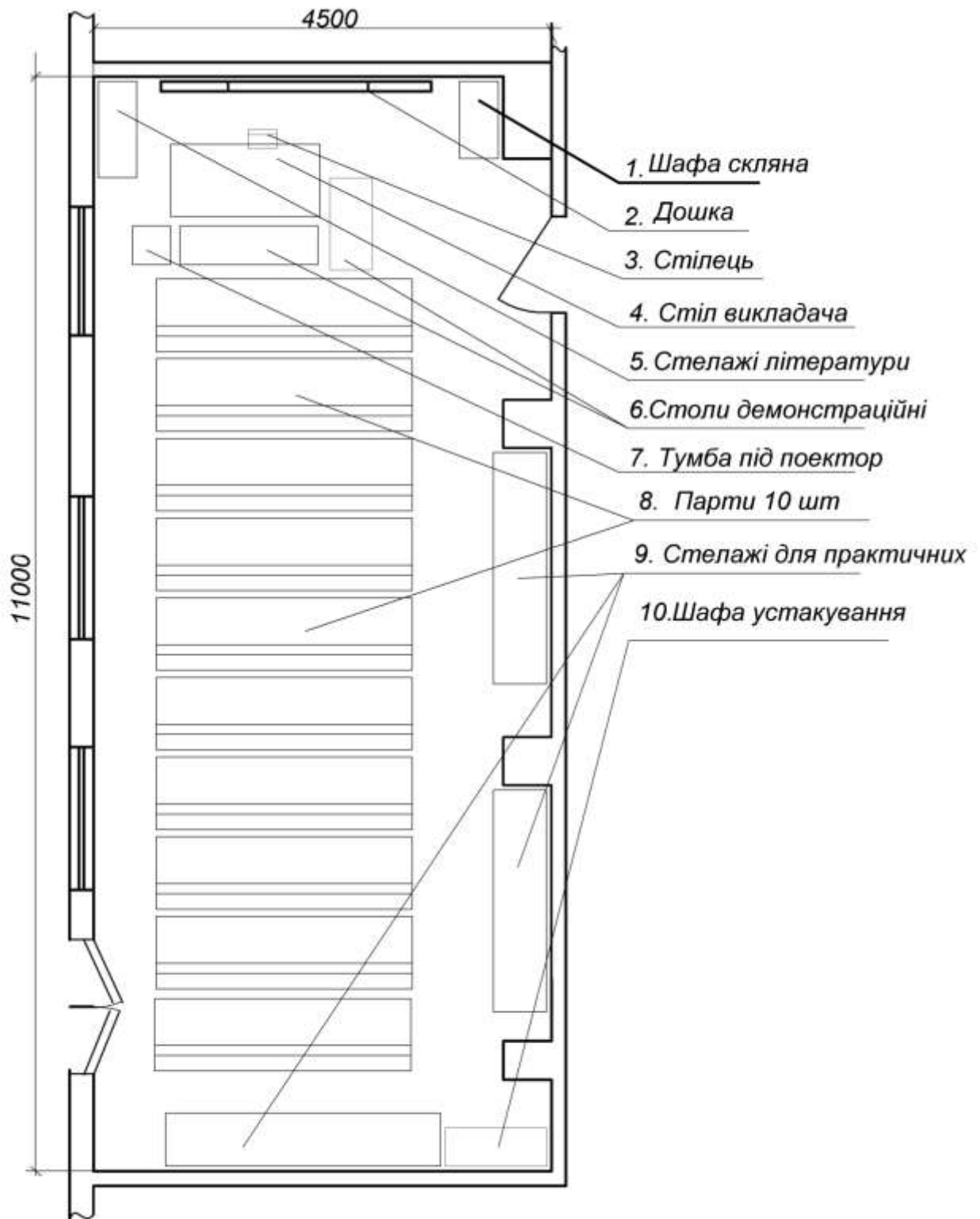
№ з/п	Назва наочних засобів	Одиниця виміру	Кількість
	<u>Плакати настінні</u>		
1	Електричні машини	шт.	4
2	Охорона праці	шт.	6
3	Позначення в електричних схемах	шт.	1
	<u>Плакати</u>		
1	Металорізальні верстати	шт.	12
2	Термічні установки	шт.	5
3	Безконтактні елементи	шт.	8
	<u>Стенди настінні</u>		
1	Сигнальне позначення: труб, балонів, електричних шин.	шт.	1
2	Силові та освітлювальні мережі цивільних споруд	шт.	5
3	Монтажні елементи АСКО Україна	шт.	1
4	Охоронна та пожежна сигналізація	шт.	1
5	Система іскрового гасіння в трубах	шт.	1
	<u>Макети</u>		
1	Піднімально-транспортні механізми	шт.	4
	<u>Практичні установки</u>		
1	Розпайка силових та освітлювальних коробок	шт.	8
2	Монтаж та налагодження реверсивних схем керування	шт.	6
3	Монтаж та налагодження не реверсивних схем керування	шт.	4
	<u>Лабораторні установки</u>		
1	Дослідження світлового потоку промислових світильників	шт.	3
2	Автоматичне керування черговістю фаз	шт.	1
3	Дослідження схеми пуску універсально колекторних двигунів	шт.	1
4	Дослідження схеми пуску однофазних двигунів	шт.	1
5	Дослідження схеми керування з фото давачем	шт.	1
6	Дослідження схеми керування з реле часу	шт.	1
7	Дослідження схеми керування вентиляційних системи	шт.	2
8	Дослідження схеми керування з регулятором температури	шт.	2
9	Дослідження схеми керування ГН та засувкою.	шт.	1
10	Дослідження схеми керування з механічним програма тором.	шт.	1
11	Дослідження схеми керування токарним верстатом	шт.	1
12	Дослідження схеми керування АД в гальмівних режимах	шт.	1
13	Дослідження схеми керування з одно обертовим механізмом	шт.	1
14	Дослідження схеми керування АД на безконтактних елементах.	шт.	1
15	Пуск 3 фазних асинхронних двигунів при ввімкненні в 1 фазну мережу	шт.	1

16	Дослідження схеми керування вентилятором з давачем Холла	<i>шт.</i>	1
17	Дослідження схеми керування слідкуючим приводом	<i>шт.</i>	3
18	Дослідження схеми при пуску АД при перемикання з зірки в трикутник	<i>шт.</i>	1

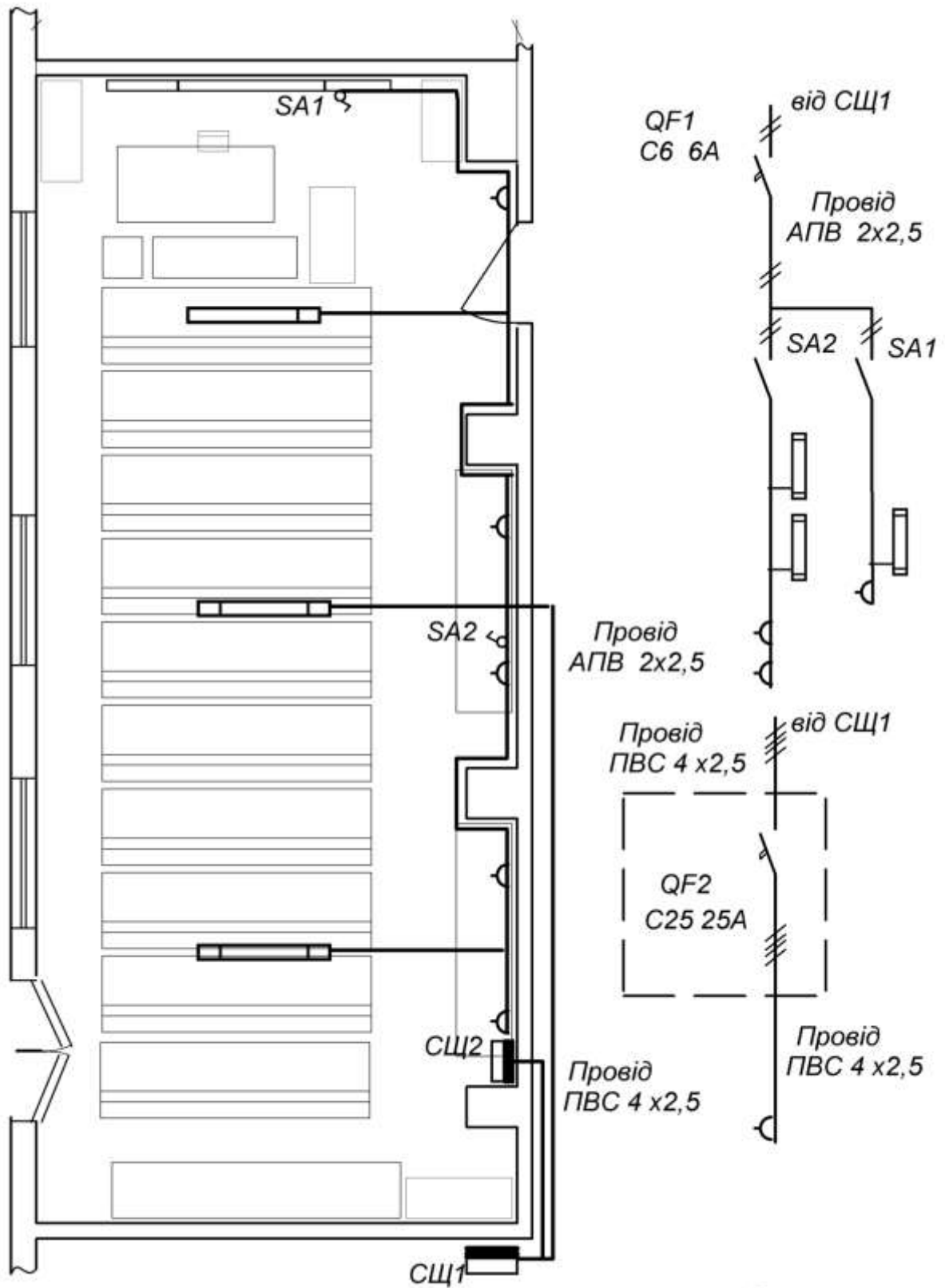
Виставка технічної творчості

№ з/п	Назва наочних засобів	Одиниця виміру	Кількість
	<u><i>Плакати</i></u>		
1	Робота циклової комісії	шт.	6
	<u><i>Лабораторні установки</i></u>		
1	Керування АД з частотним перетворювачем <i>Lenze</i>	шт.	1
2	Холодильний агрегат вітрин	шт.	1
3	Двох конвеєрна установка	шт.	1
4	Автоматичний замок автомобіля	шт.	1
5	Пуск АД з зірки в трикутник	шт.	1
6	Пуск двигуна приводу пральної машини	шт.	1

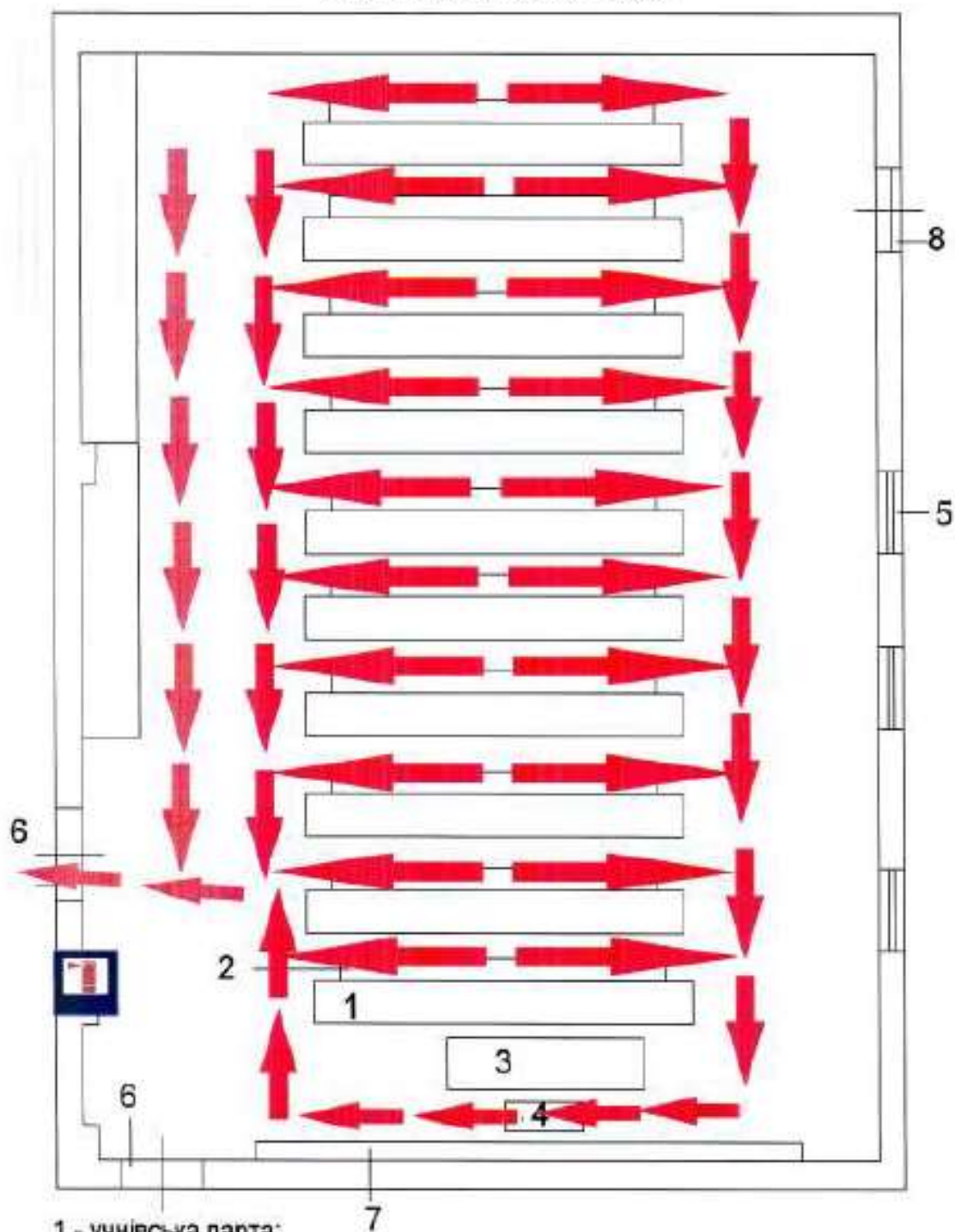
5 ПЛАН ЛАБОРАТОРІЇ №53



6. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ КАБІНЕТУ (ЛАБОРАТОРІЇ) №53



5 ПЛАН ЛАБОРАТОРІЇ №53



- 1 - учнівська парта;
- 2 - лавка;
- 3 - стіл викладача;
- 4 - стілець викладача;
- 5 - вікна;
- 6 - двері;
- 7 - дошка;
- 8 - балконні двері.

