

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»



А. Андрусевич  
2020 р.



Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ  
периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ

СМЯ ВСП «КРФК НАУ»ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020

КРИВИЙ РІГ

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020
		сторінка 2 з 19	

### УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		О.Гриценко	Завідувач лабораторії	25.08.20
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	28.08.20
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно-господарської роботи	28.08.20
Узгоджено		Н. Андрусевич	Завідувач відділення (декан факультету) «Повітряний транспорт та комп'ютерні технології»	27.08.20
Узгоджено		І. Кравчук	Голова циклової комісії (зав. кафедри) комп'ютерних систем та мереж	26.08.20
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально-методичним кабінетом	27.08.20
Узгоджено		Т. Сергєєва	Провідний інженер з охорони праці	26.08.20
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	28.08.20

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

### КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № \_\_\_\_\_

	Система менеджменту якості <b>ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ</b> периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020</b>
		сторінка 3 з 19	

## ЗМІСТ

I. Загальна інформація про лабораторію.....	4
II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії.....	5
III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії.....	8
IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії.....	12
Додаток А. Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії.....	14
Додаток Б. Схема інженерних комунікацій лабораторії.....	15
Додаток В. Результати атестації лабораторії.....	16

	Система менеджменту якості <b>ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ</b> периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020</b>  сторінка 4 з 19
---	--	-------------------	---

## I. Загальна інформація про лабораторію

### 1. Повна назва лабораторії:

лабораторія периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ

### 2. Рік утворення лабораторії: 1998 рік

### 3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 3-114 (третій навчальний корпус)

### 4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

циклова комісія (кафедра) комп'ютерних систем та мереж

### 5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії: 4-58 (внутрішній, лаборантська)

Телефон циклової комісії: 4-35 (внутрішній)

### 6. Посада особи, що безпосередньо відповідає за діяльність лабораторії:

завідувач лабораторії

### 7. Кваліфікаційні вимоги до особи, що відповідає за діяльність лабораторії:

базова вища освіта, що відповідає профілю діяльності лабораторії

### 8. Періодичність атестації лабораторії (додаток В):

один раз на три навчальні роки

### 9. Періодичність перевірки готовності лабораторії до навчального року (отримання акту-дозволу на проведення занять в лабораторії):

один раз на навчальний рік

### 10. Особа, що відповідає за розробку, актуальність та достовірність даних паспорта лабораторії:

завідувач лабораторії

### 11. Особа, що контролює ведення паспорту лабораторії:

голова циклової комісії (зав. кафедри)

### 12. Особа, що здійснює внесення змін паспорту лабораторії:

голова циклової комісії (зав. кафедри), завідувач лабораторії

### 13. Особа, що здійснює ревізію паспорту лабораторії:

голова циклової комісії (зав. кафедри), відповідальний з якості циклової комісії (зав. кафедри)


	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020</b>
		сторінка 5 з 19	

## II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії

### 1. Навчальні дисципліни, викладання яких здійснюється на базі лабораторії (таблиця 1):

Таблиця 1


№ з/п	Спеціальність (напрямок підготовки)	Назва навчальної дисципліни
1	2	3
1	123 «Комп'ютерна інженерія»	Архітектура комп'ютерів
2	123 «Комп'ютерна інженерія»	Комп'ютерні мережі
3	123 «Комп'ютерна інженерія»	Комп'ютерні системи та мережі
4	123 «Комп'ютерна інженерія»	Мікропроцесорні системи
5	123 «Комп'ютерна інженерія»	Периферійні пристрої
6	123 «Комп'ютерна інженерія»	Кібербезпека
7	123 «Комп'ютерна інженерія»	Технічне обслуговування ЕОМ
8	121 «Інженерія програмного забезпечення»	Організація комп'ютерних мереж
9		
10		
11		
12		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020
		сторінка 6 з 19	

## 2. Методичне забезпечення навчального процесу, що здійснюється на базі лабораторії (таблиця 2):

Таблиця 2

№ з/п	Інформація про методичну розробку (автор, назва, місце видання, рік видання)	Примітка
1	2	3
1	О.С. Гринченко, І.В. Кравчук <i>Периферійні пристрої. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт – 2019</i>	Електронне видання
2	О.С. Гринченко <i>Мікропроцесорні системи. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт – 2019</i>	Електронне видання
4	І.А. Гладиш <i>Архітектура комп'ютера. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт – 2019</i>	Електронне видання
5	О.С. Гринченко, І.В. Кравчук <i>Комп'ютерні мережі. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт – 2019</i>	Електронне видання
6	О.С. Гринченко, І.В. Кравчук <i>Комп'ютерні системи та мережі. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт – 2019</i>	Електронне видання
7	О.С. Гринченко <i>Технічне обслуговування ЕОМ. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт – 2019</i>	Електронне видання
8	О.С. Гринченко <i>Кібербезпека. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт – 2020</i>	Електронне видання
9	О.С. Гринченко, І.В. Кравчук <i>Організація комп'ютерних мереж. Методичні вказівки і завдання по виконанню практичних робіт – 2019</i>	Електронне видання
10		
11		
12		
13		
14		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020
		сторінка 7 з 19	

### 3. Перелік лабораторних (практичних) робіт, що проводяться на базі лабораторії (таблиця 3):

Таблиця 3

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
1	MyBIOS_1.0.10.112 – емулятор роботи BIOS
2	SysID 1.9a – інформаційна програма процесору
3	Hard Drive Inspector – інформаційна програма жорсткого диску
4	AIDA64 – інформаційна програма
5	Pretty Good Privacy – програма шифрування
6	Nokia Monitor Test 1.10 – інформаційна програма монітору
7	NetCrackerPro 4.1 – програма емуляції роботи мережі
8	Cisco PacketTracer 5.3 – програма емуляції роботи мережі
9	Gtopala SIW (System Information for Windows) – інформаційна програма
10	RightMark Memory – інформаційна програма пам'яті
11	Atomic CPU Test – інформаційна програма процесору
12	Bios Agent Plus – інформаційна програма BIOS
13	Dr. Hardware – інформаційна програма жорсткого диску
14	CDROM Drive Analyzer – інформаційна програма CDROM
15	Victoria – програма тестування жорсткого диску
16	Emu 8086 – програма емуляції роботи процесору 8086
17	ProgStudio Batronix 8051 – програма емуляції роботи процесору 8051
18	Oracle VM VirtualBox – емулятор операційних систем
19	

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ</p>	<p>Шифр документа</p>	<p><b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020</b></p> <p>сторінка 8 з 19</p>
---	---	---------------------------	---

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	



	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020
			сторінка 9 з 19

### III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії

#### 1. Дані про обладнання лабораторії (таблиця 4):

Таблиця 4

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	2	3	4
1	Системний блок FUJITSU ESPRIMO C710 (4,00 ГБ ОЗУ; Процесор Intel(R) Core(TM) i3-3240 CPU 3.40GHz )	10	2019
2	Монітор Dell p2014h 19.5'	8	2019
3	Монітор Dell E2009WT 20'	2	2019
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	2	3	4
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
40			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020
			сторінка 11 з 19

## 2. Меблі та інвентар (таблиця 5)

Таблиця 5

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Стіл від кульманів	9	2006
2	Стіл	2	2005
3	Стіл маленький	8	2009
4	Стіл робочий	2	-
5	Стілець ISO	37	2006
6	Вогнегасник ВП-5	1	2011
7	Жалюзі	3	2008
8	Шафа	1	2009
9	Стенд по ТБ	1	2008
10	Стенд електротехнічний	1	1982
11	Технічні засоби навчання	6	-
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020
		сторінка 12 з 19	

## IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії

### 1. Електрозабезпечення та електроживлення лабораторії.

Для забезпечення електроживленням обладнання лабораторії та контрольно-перевірочної апаратури передбачена силова лінія:

- однофазного змінного струму напругою  $U = 220$  (В), частотою  $f = 50$  (Гц).

Силова лінія проведена по підлозі в металевому коробі. Підключення споживачів виконується через блок розеток, що встановлені на коробі.

Захист споживачів від перевантаження в електричній мережі здійснюється запобіжниками, що розташовані в розподільному щиті.

Контур заземлення лабораторії виконаний із сталевих шин, площею перетину  $S = 70$  мм<sup>2</sup>. Кабельний короб і контур заземлення лабораторії з'єднуються із загальним контуром заземлення навчального корпусу №3.

Заземлення споживачів виконано через спеціальні клеми мідних шин площею перетину  $S = 4$  мм<sup>2</sup>.

### 2. Вентиляція та освітлення лабораторії.

В лабораторії застосована механічна вентиляція, згідно проектної документації навчального корпусу №3.

Природне освітлення лабораторії – 3 віконних прорізи, розміром 200×200 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 6 освітлювачів стельового розташування потужністю  $P = 32$  (Вт) кожний (енергозберігаючі лампи). Система кондиціонування повітря відсутня.

### 3. Опалення, водопостачання та охоронна сигналізація лабораторії.

Опалення лабораторії – під кожним вікном встановлені чавунні радіатори центрального опалення.

Водопостачання та каналізація – відсутні.

Лабораторія оснащена системою охоронної сигналізації (без протипожежного контуру) з видачею звукового оповіщення.

### 4. Дані про приміщення та розташування обладнання.

Загальна площа лабораторії з службовим приміщенням – 80 м<sup>2</sup>:

- площа лабораторії – 60 м<sup>2</sup>;
- площа службового приміщення – 20 м<sup>2</sup>;

Загальна кубатура лабораторії з службовим приміщенням – 256 м<sup>3</sup>:

- кубатура лабораторії – 192 м<sup>3</sup>;
- кубатура службового приміщення – 64 м<sup>3</sup>;

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ</p>	<p>Шифр документа</p>	<p><b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020</b></p>
			<p>сторінка 13 з 19</p>

Лабораторія складається з основного та службового приміщення:

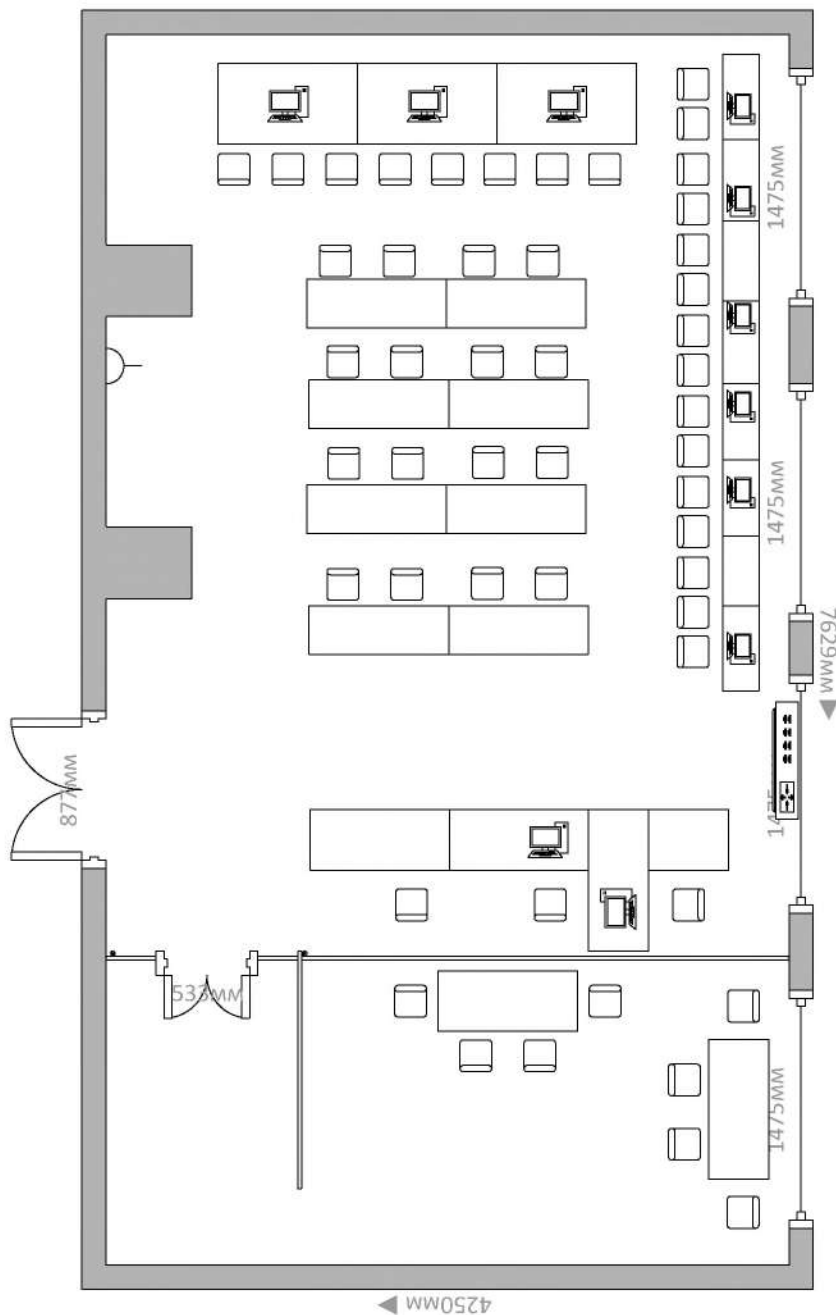
- розміри основного приміщення – 6.25 × 9.65 м;
- розміри службового приміщення – 6.25 × 3.2 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 4 вікна, площею скління – 4 м<sup>2</sup> кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3,2 м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита лінолеумом;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 2,3 × 1.35 м;
- оздоблення стін – шпалери.

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.






Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.

## Додаток А

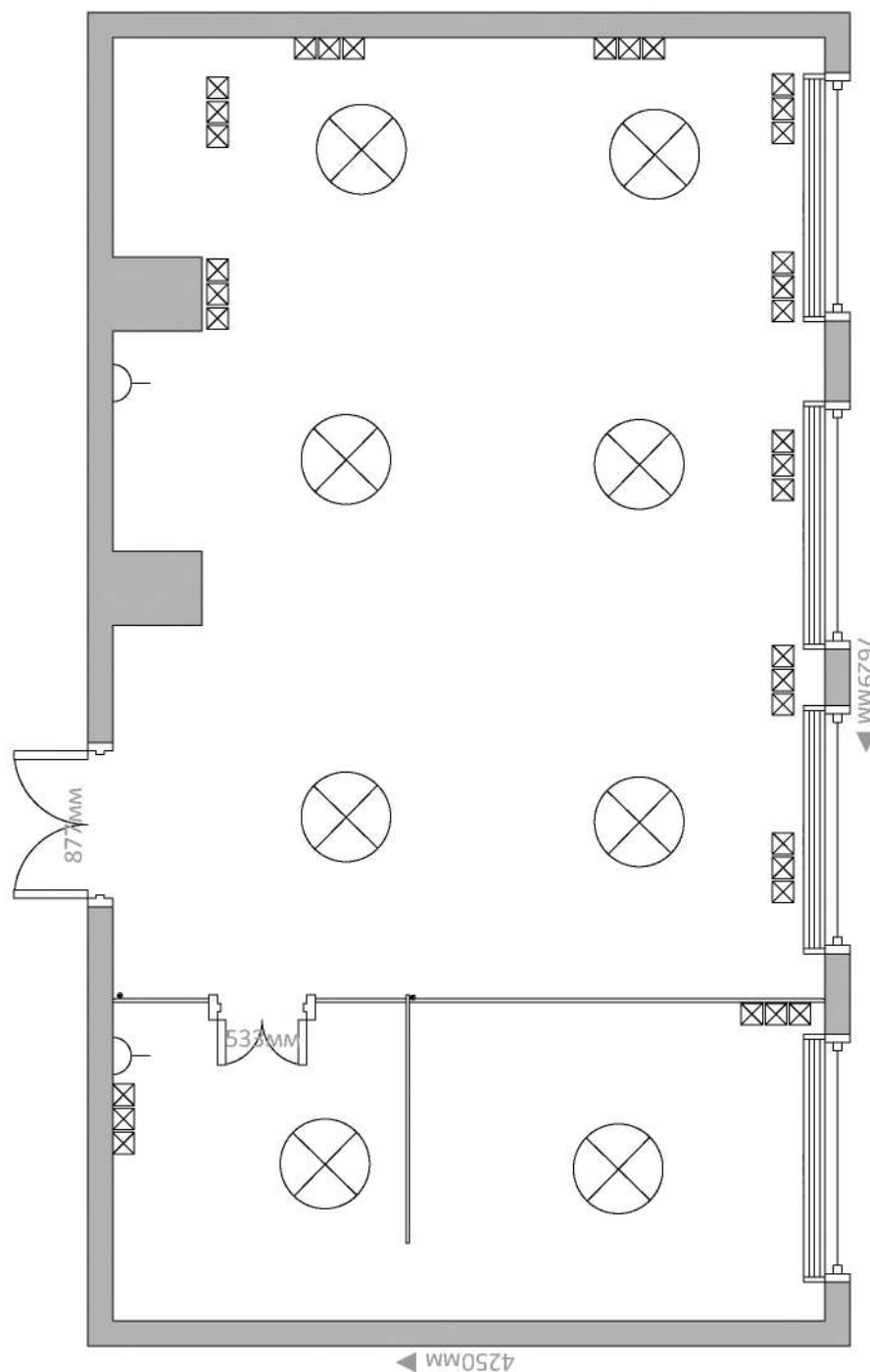
### Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії






#### Умовні позначення:

- |   |                    |   |                       |
|---|--------------------|---|-----------------------|
|  | - стілець          |  | - комп'ютер           |
|  | - стіл             |  | - мережевий комутатор |
|  | - розподільчий щит |   |                       |

### Схема інженерних комунікацій лабораторії



**Умовні позначення:**

-  – чавунні радіатори
-  – стельовий світильник
-  – електрична розетка

### Результати атестації лабораторії

**Атестація проведена:**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)



	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020
			сторінка 17 з 19

(Ф 40/03-57)

### АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ з/п	Ініціал, прізвище ознайомленої особи	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 01 – 2020
			сторінка 18 з 19

(Ф 40/03-59)

**АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН**

№ запису	№ сторінки (пункту)	Тип запису*	Ініціал, прізвище особи, яка внесла зміни	Підпис особи, яка внесла зміни	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
1	Підстава для запису:					
2	Підстава для запису:					
3	Підстава для запису:					
4	Підстава для запису:					
5	Підстава для запису:					
6	Підстава для запису:					
7	Підстава для запису:					
8	Підстава для запису:					
9	Підстава для запису:					
10	Підстава для запису:					
11	Підстава для запису:					
12	Підстава для запису:					
13	Підстава для запису:					
14	Підстава для запису:					
15	Підстава для запису:					
16	Підстава для запису:					
17	Підстава для запису:					
18	Підстава для запису:					
19	Підстава для запису:					

\* – установлені наступні типу записів: «змінено», «замінено», «введено», «анульовано».

(Ф 40/03-60)

### АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ з/п	Дата проведення ревізії	Ініціал, прізвище особи, що проводить ревізію	Висновок проведення ревізії	Підпис особи, що провела ревізію
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				