

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



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Начальник коледжу

А. Андрусевич  
2020 р.



**Система менеджменту якості**

**ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ  
практичного застосування ЕОМ**

**СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020**

**КРИВИЙ РІГ**



### УЗГОДЖЕННЯ:


	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		С. Клименко	Завідувач лабораторії	25.08.20
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	25.08.20
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно-господарської роботи	25.08.20
Узгоджено		Н. Нічосова	Завідувач відділення «Транспортні технології»	25.08.20
Узгоджено		Н. Кравчук	Голова циклової комісії транспортної інфраструктури	25.08.20
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально-методичним кабінетом	25.08.20
Узгоджено		Т. Сергєєва	Провідний інженер з охорони праці	25.08.20
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	25.08.20

Рівень документа – 36

Плановий термін між ревізіями – 1 рік


### КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № \_\_\_\_\_

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020
		сторінка 3 з 22	

## ЗМІСТ

I. Загальна інформація про лабораторію.....	4
II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії.....	5
III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії.....	8
IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії.....	13
Додаток А. Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії.....	15
Додаток Б. Схема інженерних комунікацій лабораторії.....	16
Додаток В. Результати атестації лабораторії.....	17

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020
		сторінка 4 з 22	

## I. Загальна інформація про лабораторію

**1. Повна назва лабораторії:**

практичного застосування ЕОМ

**2. Рік утворення лабораторії:** 2019 рік

**3. Місцезнаходження лабораторії:**

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 2-313 (другий навчальний корпус)

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

циклова комісія транспортної інфраструктури

**5. Контактна інформація лабораторії:**

Телефон лабораторії: -

Телефон циклової комісії: 2-71 (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 паспорта лабораторії:**


голова циклової комісії

**12. Особа, що здійснює внесення змін паспорта лабораторії:**

голова циклової комісії, завідувач лабораторії

**13. Особа, що здійснює ревізію паспорта лабораторії:**

голова циклової комісії, відповідальний з якості циклової комісії

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020</b>
		сторінка 5 з 22	

## 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	275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»	Інформатика
2	272 «Авіаційний транспорт»	Інформатика
3	173 «Авіоніка»	Інформатика
4	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Інформатика
5	121 «Програмна інженерія»	Алгоритми та методи обчислень
6	275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»	Продаж авіаційних перевезень
7	275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»	Інформаційні системи та технології на транспорті
8	275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»	НП Інформаційно технологічна 1
9	275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»	НП Інформаційно технологічна 2
10	275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»	НП «Тарифна політика»
11	275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»	Комп'ютерне проектування
12	272 «Авіаційний транспорт»	Комп'ютерне проектування



13	173 «Авіоніка»	Комп'ютерне проектування
14	172 « Телекомунікації та радіотехніка»	Комп'ютерне проектування
15	275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»	Основи автоматики і робототехніки
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020
		сторінка 7 з 22	

## 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	С.Р. Клименко <i>Інформатика. Методичні вказівки до виконання практичних робіт</i> – 2020 р.	електронний примірник
2	С.Р. Клименко <i>Комп'ютерне проектування. Методичні вказівки до виконання практичних робіт</i> – 2020 р.	електронний примірник
4	О.С Федорова <i>Інформаційні системи та технології на транспорті. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт</i> – 2020 р.	електронний примірник
5	О.С Федорова <i>Інформаційні системи та технології на транспорті. Методичні вказівки до виконання практичних робіт</i> – 2020 р.	електронний примірник
6	О.С Федорова <i>Продаж авіаційних перевезень. Методичні вказівки до виконання практичних робіт</i> – 2020 р.	електронний примірник
7	О.С Федорова <i>Інформаційно технологічна практика. Методичні вказівки до виконання навчальної практики</i> – 2020 р.	електронний примірник
8	О.С Федорова <i>Тарифна політика. Методичні вказівки до виконання навчальної практики</i> – 2020 р.	електронний примірник
9	Р.В Міненко. <i>Алгоритми та методи обчислень. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт</i> – 2020 р.	електронний примірник
10	<i>Руководство пользователя-АМАДЕУС-Manual.</i>	електронний примірник
11	<i>Руководство пользователя-Galileo-Manual.</i>	електронний примірник
12		
13		
14		



15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		



	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020</b>
		сторінка 9 з 22	


### 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	Microsoft Word 2016 – текстовий редактор
2	Microsoft Excel 2016 – табличний редактор
3	Microsoft Visio 2016 – редактор схем
4	Microsoft PowerPoint 2016 – редактор презентацій
5	Microsoft Access 2016 – редактор баз даних
6	ElectronicsWorkBench 5.12 – програма проектування електронних схем
7	AutoCAD 2016 – програма для автоматизованого проектування та креслення
8	Borland Delphi – програма для програмування
9	Galileo – програма симуляції продажу авіаційних квитків
10	Matlab 7.0 - пакет прикладних програм для вирішення задач технічних обчислень
11	1С: Бухгалтерія 7.0 – програма для вирішення задач з бухгалтерії
12	Borland C++ — середовище програмування IDE
13	Mathcad — програма для вирішення комп'ютерної алгебри
14	Scratch — програма з візуально подієво-орієнтованим середовищем програмування
15	
16	
17	
18	



№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020</b>
		сторінка 11 з 22	

### 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	Комп'ютер Station - 1	1	2019
2	Комп'ютер Station –2	1	2019
3	Комп'ютер Station –3	1	2019
4	Комп'ютер Station –4	1	2019
5	Комп'ютер Station –5	1	2019
6	Комп'ютер Station –6	1	2019
7	Комп'ютер Station –7	1	2019
8	Комп'ютер Station –8	1	2019
9	Комп'ютер Station –9	1	2019
10	Комп'ютер Station –10	1	2019
11	Комп'ютер Station –11	1	2019
12	Комп'ютер Station - 12	1	2019
13	Комп'ютер Station –13	1	2019
14			
15			
16			
17			
18			
19			




№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	2	3	4
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 практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020
		сторінка 13 з 22	

## 2. Меблі та інвентар (таблиця 5)

Таблиця 5

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Стіл учбовий	1	1984
2	Стіл учбовий	8	2003
3	Стільці ISO	43	2005
4	Стіл	2	1981
5	Жалюзі	3	2019
6	Шафа для одягу	1	2019
7	Кондиціонер БК-2500	1	1984
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020
		сторінка 14 з 22	

## **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 стіні на спеціальних щитках.

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 №2.

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 №2. Розташування вентиляційних решіток – настінне.

Природне освітлення лабораторії – 3 віконних прорізи, розміром 164×236 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 8 освітлювачів стельового розташування потужністю  $P = 32$  (Вт) кожний (енергозберігаючі лампи). Система кондиціонування повітря кондиціонер типу БК-2500.

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

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

Система вентиляція – кондиціонер типу БК-2500

Водопостачання та каналізація – відсутні.

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

Загальна площа лабораторії – 62,4 м<sup>2</sup>;


Кубатура лабораторії – 220,27 м<sup>3</sup>;

Лабораторія складається з однієї кімнати:

- розміри приміщення лабораторії – 10,4×6 м;

- освітлення приміщення лабораторії – 3 вікна, площею скління – 2,61 м<sup>2</sup> кожне;

- висота приміщення лабораторії – 3,53 м;

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ</p>	<p>Шифр документа</p>	<p><b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020</b></p> <p>сторінка 15 з 22</p>
---	--	---------------------------	--

- стіни виконані з бетонних плит;
- підлога вкрита паркетом;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 1000\*2000
- оздоблення стін – стіни вкриті краскою.

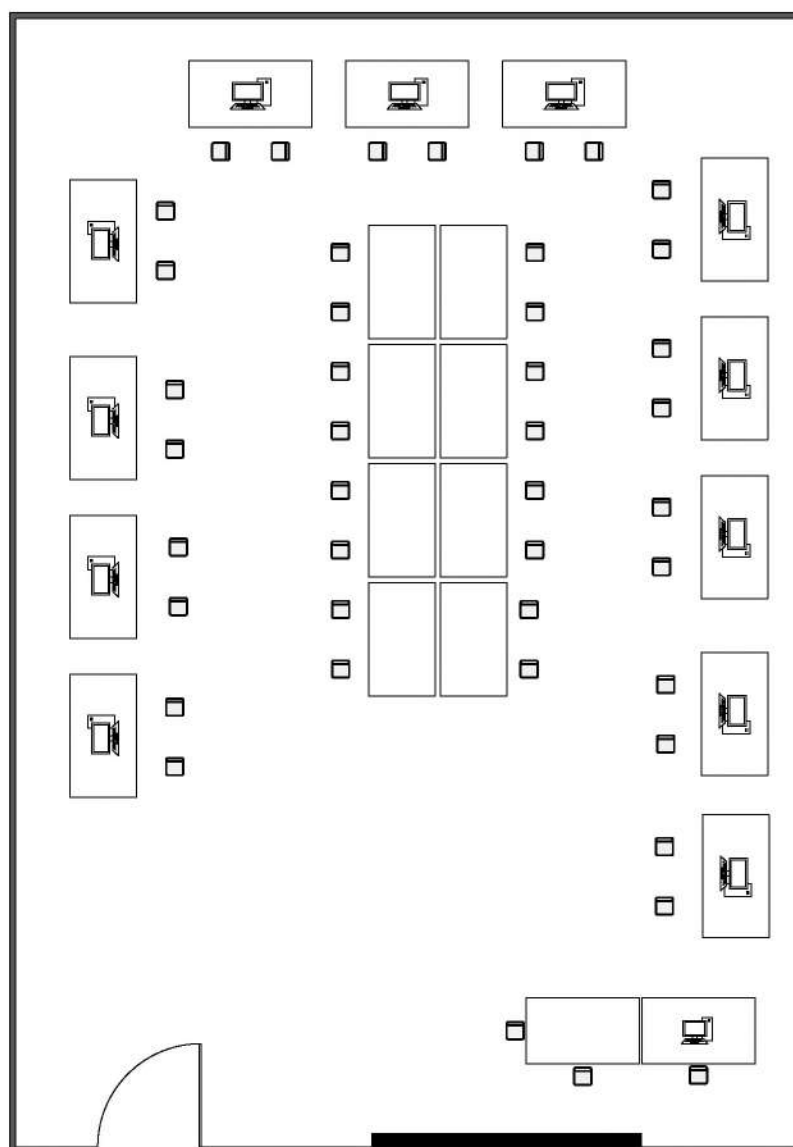
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.



Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



Умовні позначення:



– стілець



– стіл

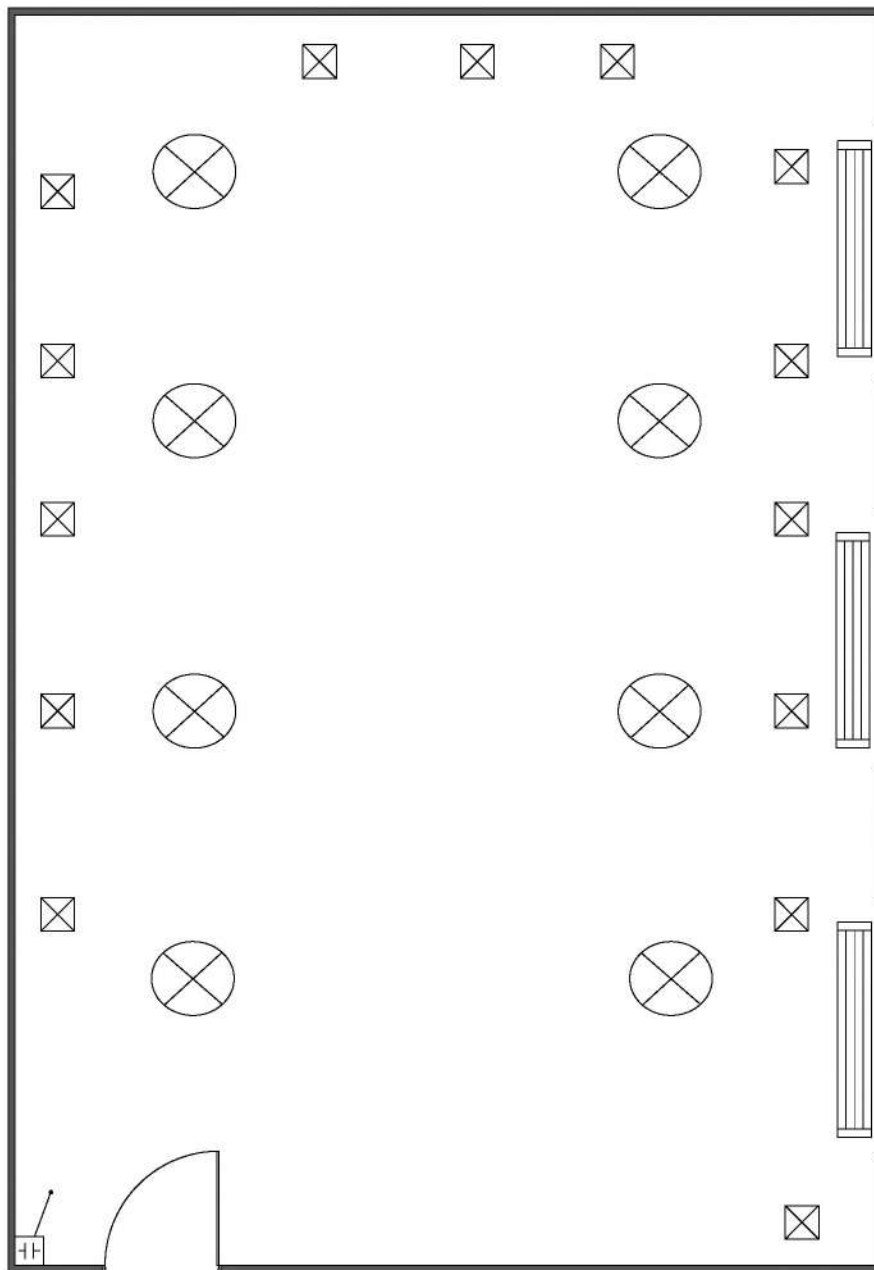


– комп'ютер







**Додаток В**

**Схема інженерних комунікацій лабораторії**



**Умовні позначення:**

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

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020
		сторінка 18 з 22	



- рубильник

### Результати атестації лабораторії

**Атестація проведена:**

**Результат атестації:**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 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 практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020
		сторінка 19 з 22	

(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				


	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020</b>
		сторінка 20 з 22	

26				
----	--	--	--	--

(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:					

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020</b>
		сторінка 21 з 22	


--	--	--	--	--	--	--

\* – 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				

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ практичного застосування ЕОМ</p>	Шифр документа	<p><b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.05.03 – 01 – 2020</b></p>
		<p>сторінка <b>22</b> з <b>22</b></p>	

26				
----	--	--	--	--