

**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
метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного
моделювання

СМЯ ВСП «КРФК НАУ»ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020



КРИВИЙ РІГ

УЗГОДЖЕННЯ:

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

Рівень документа – 36

Плановий термін між ревізіями – 1 рік


КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 3 з 21	

У справу № _____

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 ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 4 з 21	

I. Загальна інформація про лабораторію

1. Повна назва лабораторії:

метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання

2. Рік утворення лабораторії: 1992 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 2-411 (другий навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

циклова комісія (кафедра) повітряних суден та авіадвигунів

5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії: _____

Телефон циклової комісії: _____

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

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 5 з 21	

13. Особа, що здійснює ревізію паспорту лабораторії:


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

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	5.07010301 «Технічне обслуговування повітряних суден і двигунів»	метрологія і стандартизація
2	5.07010303 «Технічне обслуговування засобів зберігання, транспортування пально-мастильних матеріалів»	основи технічної діагностики
3	5.07010301 «Технічне обслуговування повітряних суден і двигунів»	моделювання елементів і систем
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		


	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 6 з 21	

12		
----	--	--

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	Н.В Войтенко <i>метрологія і стандартизація. Методичні вказівки до виконання практичних робіт - 2015</i>	
2	Д.Н Дворецький <i>метрологія і стандартизація. Методичні вказівки до виконання практичних робіт - 2010</i>	
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 7 з 21	

13		
14		


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	ProgStudio Batronix 8051 – програма емуляції роботи процесору 8051
2	SysID 1.9a – інформаційна програма процесору
3	AIDA64 – інформаційна програма
4	Gtopala SIW (System Information for Windows) – інформаційна програма
5	Atomic CPU Test – інформаційна програма процесору
6	Розповісти про стандартні муфти для авіаційних гідравлічних трубок паливо провід.маслогіроводів.пнеumoпроводів і вентиляційних труб.
7	Розповісти про стопорні і пружинні шайби, замкові коробки, шплінти,контргайки
8	Дронове замикання, швидкорознімні засувки.ключі, пружинні кільцеві замки, розвідні чеки.
9	Розповісти про типи тросів. Кінцеві з'єднання, гвинтові стяжки і компенсувальні пристрої.
10	Розповісти про гнучкі системи управління повітряним судном .
11	Розповісти про випробування тросів управління. Шківні і елементи тросової системи.
12	Розповісти про типи пружин, матеріали, характеристики і застосування.
13	
14	
15	
16	

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання</p>	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 8 з 21	

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 9 з 21	

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
38	
39	
40	

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: системний блок - Celeron 2.4 GHz; монітор LG 17"	1	2005
2	Комп'ютер: системний блок - Celeron 2.4 GHz; монітор Samsung 17"	1 1	2005 2004
3	Комп'ютер: системний блок - Celeron 1.7 GHz; монітор Samsung 17"	1 1	2004 2004
4	Комп'ютер: системний блок - Celeron 1.1 GHz; монітор Samsung 17"	1	2004
5	Комп'ютер: системний блок - Celeron 1.7 GHz; монітор Samsung 17"	1	1999
6	Комп'ютер: системний блок - Celeron 1.7 GHz; монітор Samtron 15"	1	2000
7	Комп'ютер: системний блок – AMD Sempron 2800+; монітор Samsung 17"	2	2006
8	Комп'ютер: системний блок – PIII-600; монітор Samsung 15"	1 1	2007 2001
9			
10			
11			
12			
13			




Система менеджменту якості
ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
метрології, стандартизації, технічної
діагностики та комп'ютерного
моделювання

Шифр
документа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ»
ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020

сторінка 10 з 21

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	2	3	4
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 11 з 21	

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	2	3	4
35			
36			
37			
38			
39			
40			

2. Меблі та інвентар (таблиця 5)

Таблиця 5

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Стіл	2	2005
2	Стіл від ISO	10	2006
3	Стіл робочий	1	-
4	Стілець ISO	27	2006
5	Штори	2	2008
6	Шафа	2	2009
7	Стенд по ТБ	1	2008
8	Стенд електротехнічний	1	1982
9	Технічні засоби навчання	6	-
10			
11			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 12 з 21	

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

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 $S = 70$ мм². 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 $S = 4$ мм².

2. Вентиляція та освітлення лабораторії.

В лабораторії застосована механічна вентиляція, згідно проектної документації навчального корпусу №2

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 13 з 21	

Природне освітлення лабораторії – 2 віконних прорізи, розміром 170×200 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.

4. Дані про приміщення та розташування обладнання.

Загальна площа лабораторії – 60,3 м²:

- площа лабораторії – 50 м²;

Загальна кубатура лабораторії – 205,3 м³:

- кубатура лабораторії – 192 м³;

Лабораторія складається з основного приміщення:

- розміри основного приміщення – 6.25 × 7.65 м;

- освітлення приміщення лабораторії – 2 вікна, площею скління – 3,74 м² кожне;

- висота приміщення лабораторії – 3,1 м;

- стіни виконані з цегли;

- підлога вкрита паркет;

- стеля виконана з бетонних плит;

- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 2,3 × 2 м;

- оздоблення стін – шпалери.

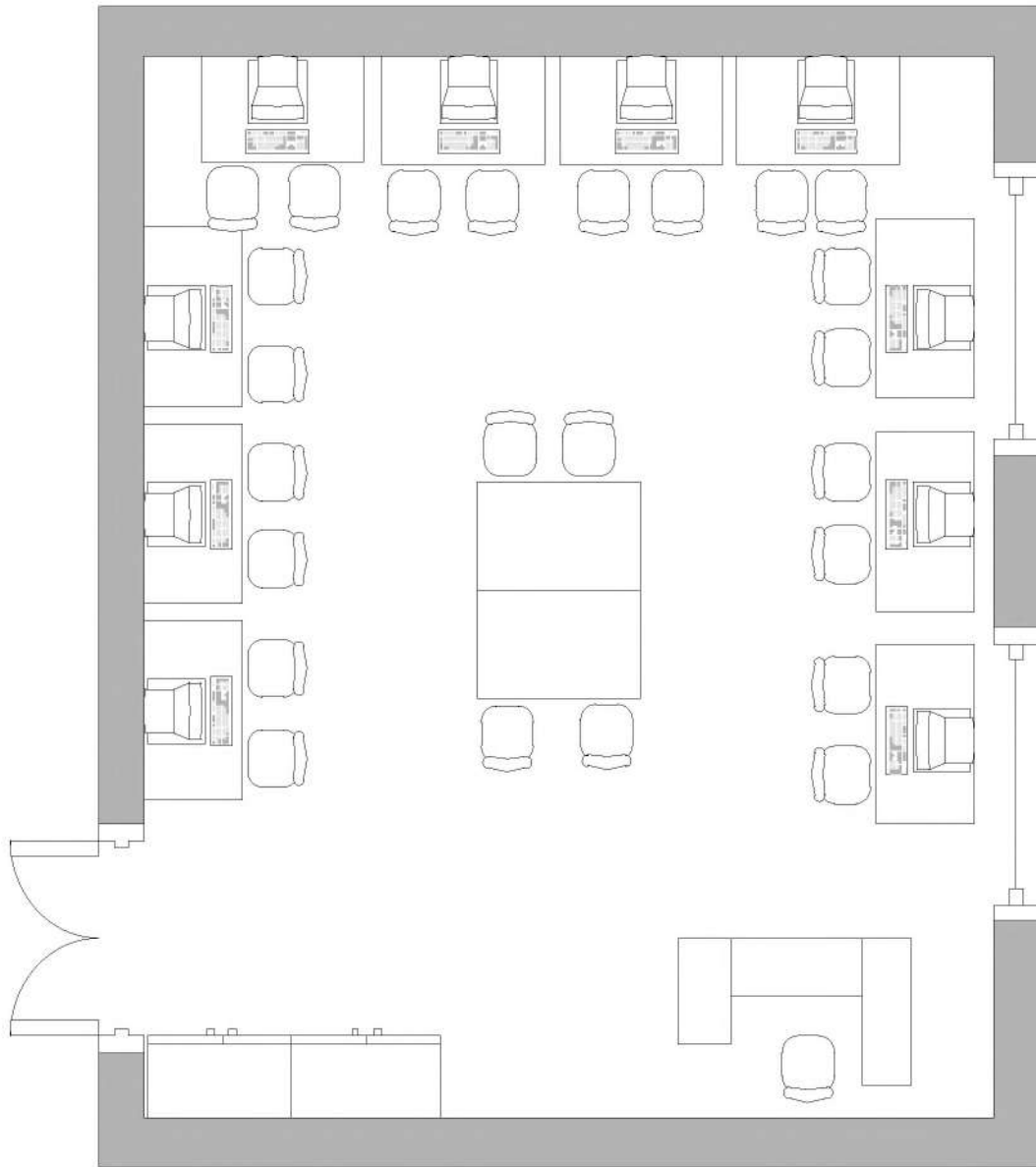
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 14 з 21	

Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



Умовні позначення:



– стілець



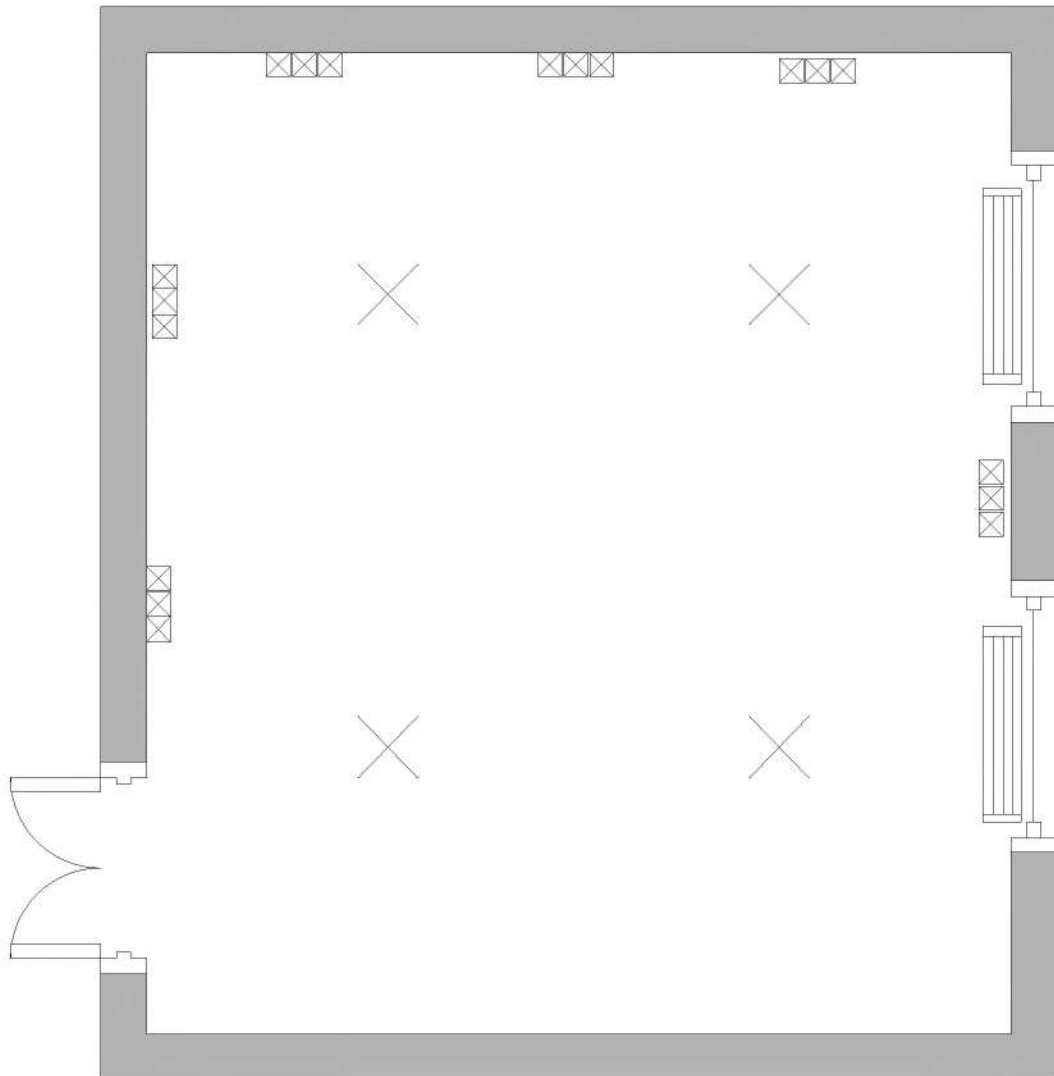
- комп'ютер






– стіл


Додаток В

Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:

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

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
	сторінка 17 з 21		

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)

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання</p>	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 18 з 21	

(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 метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 19 з 21	

(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».

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ метрології, стандартизації, технічної діагностики та комп'ютерного моделювання</p>	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 20 з 21	

(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				



Система менеджменту якості
ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
метрології, стандартизації, технічної
діагностики та комп'ютерного
моделювання

Шифр
документа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ»
ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020

сторінка **21** з **21**