

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник коледжу



Анатолій АНДРУСЕВИЧ

« 02 » 09

2024р.



Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
комп'ютерної графіки та мультимедіа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03. __. __ – 02 – 2016

КРИВИЙ РІГ



УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		Д. Кривенко	Завідувач лабораторії	30.08.24
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	30.08.24
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно- господарської роботи	30.08.24
Узгоджено		І. Грибенко	Завідувач відділення	30.08.24
Узгоджено		І. Кравчук	Голова циклової комісії	30.08.24
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально- методичним кабінетом	30.08.24
Узгоджено		Т. Сергєєва	Провідний інженер з охорони праці	30.08.24
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	30.08.24

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № _____

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016
		сторінка 3 з 21	

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 комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016
		сторінка 4 з 21	

I. Загальна інформація про лабораторію

1. Повна назва лабораторії:

комп'ютерної графіки та мультимедіа

2. Рік утворення лабораторії: 2024 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 3-109 (третій навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

циклова комісія (кафедра) комп'ютерних систем та мереж

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 паспорта лабораторії:

голова циклової комісії (зав. кафедри)

12. Особа, що здійснює внесення змін паспорта лабораторії:

голова циклової комісії (зав. кафедри), завідувач лабораторії

13. Особа, що здійснює ревізію паспорта лабораторії:

голова циклової комісії (зав. кафедри), завідувач лабораторії



II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії


1. Навчальні дисципліни, викладання яких здійснюється на базі лабораторії:

№ з/п	Спеціальність	Назва навчальної дисципліни
1	2	3
1	123 «Комп'ютерна інженерія»	Комп'ютерна логіка
2	123 «Комп'ютерна інженерія»	Системне програмування
3	123 «Комп'ютерна інженерія»	Основи мікропроцесорної техніки
4	123 «Комп'ютерна інженерія»	Технології хмарних обчислень
5	123 «Комп'ютерна інженерія»	Комп'ютерна електроніка
6	121 «Програмна інженерія»	Технології розробки програмного забезпечення
7	123 «Комп'ютерна інженерія»	Технічне обслуговування ЕОМ
8	123 «Комп'ютерна інженерія»	Комп'ютерна арифметика
9		
10		
11		
12		
13		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016
		сторінка 6 з 21	


2. Методичне забезпечення навчального процесу, що здійснюється на базі лабораторії

№ з/п	Інформація про методичну розробку (автор, назва, місце видання, рік видання)	Примітка
1	2	3
1	Д.К. Кривенко <i>Системне програмування. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2024</i>	Електронне видання
2	В.В. Просяник <i>Основи мікропроцесорної техніки. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2024</i>	Електронне видання
3	В.В. Просяник <i>Технології хмарних обчислень. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2024</i>	Електронне видання
4	В.В. Сарніцький <i>Комп'ютерна арифметика. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2023</i>	Електронне видання
5	В.В. Сарніцький <i>Комп'ютерна логіка. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2023</i>	Електронне видання
6	О.Г. Осадча <i>Комп'ютерна логіка. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2023</i>	Електронне видання
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016
		сторінка 7 з 21	

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

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
1	Microsoft Office 2016 – пакет офісних програм
2	Visual Studio 2022 – IDE для розробки ПЗ
3	Proteus 8 – IDE для проектування схем
4	SQL Server 2022 – сервер баз даних
5	AIDA64 – моніторинг компонентів компютера
6	CPUZ – моніторинг компонентів компютера
7	Electronic Workbench – IDE для проектування схем
8	Arduino IDE – середовище розробки для програмування мікросхем ардуіно
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ комп'ютерної графіки та мультимедіа</p>	<p>Шифр документа</p>	<p>СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016</p>
			<p>сторінка 8 з 21</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 комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016
		сторінка 9 з 21	

III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії

1. Дані про обладнання та/або устаткування лабораторії

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію/ модернізації
1	2	3	4
1	Системний блок AMD A4-4000	12	2015
2	Монітор Асер 19'	12	2015
3	Клавіатури та миші	12	2015
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			



№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію/ модернізації
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 комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016
		сторінка 11 з 21	

III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії

2. Дані про обладнання та/або устаткування лабораторії

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію/ модернізації
1	2	3	4
1	Системні блоки prime solo30	9	2015
2	Монітори samsung E2020	9	2015
3	Клавіатури та миші	9	2015
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016
		сторінка 12 з 21	

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію/ модернізації
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 комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016
		сторінка 13 з 21	

3. Меблі та інвентар

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Стіл учнівський	26	2011
2	Стілець учнівський	36	1998
3	Стілець ISO	3	2006
4	Вогнегасник ВВК-2	1	2021
5	Стіл тумбований	1	1985
6	Шафа конторська	1	1960
7	Екран проєкційний	1	2010
8	Стенд по ТБ	1	2023
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016
		сторінка 14 з 21	

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 за стіною з гіпсокартону в коробі. Підключення споживачів виконується через блок розеток, що встановлені на стіні.

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

Контур заземлення лабораторії виконаний із сталеві шини, площею перетину $S = 70$ мм². 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 $S = 4$ мм².

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 $P = 120$ (Вт) кожний. 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 м²;

Загальна кубатура лабораторії 192 м³;

Лабораторія складається з одного приміщення:

-розміри приміщення – 6 × 10 м;

-освітлення приміщення лабораторії – 3 вікна, площею скління – 4 м² кожне;

-висота приміщення лабораторії – 3,2 м;

-стіни виконані з цегли;

-підлога вкрита паркетом;

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016 сторінка 15 з 21
---	--	-------------------	--

-стеля виконана з бетонних плит;

-кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 2,3 × 1.35 м;

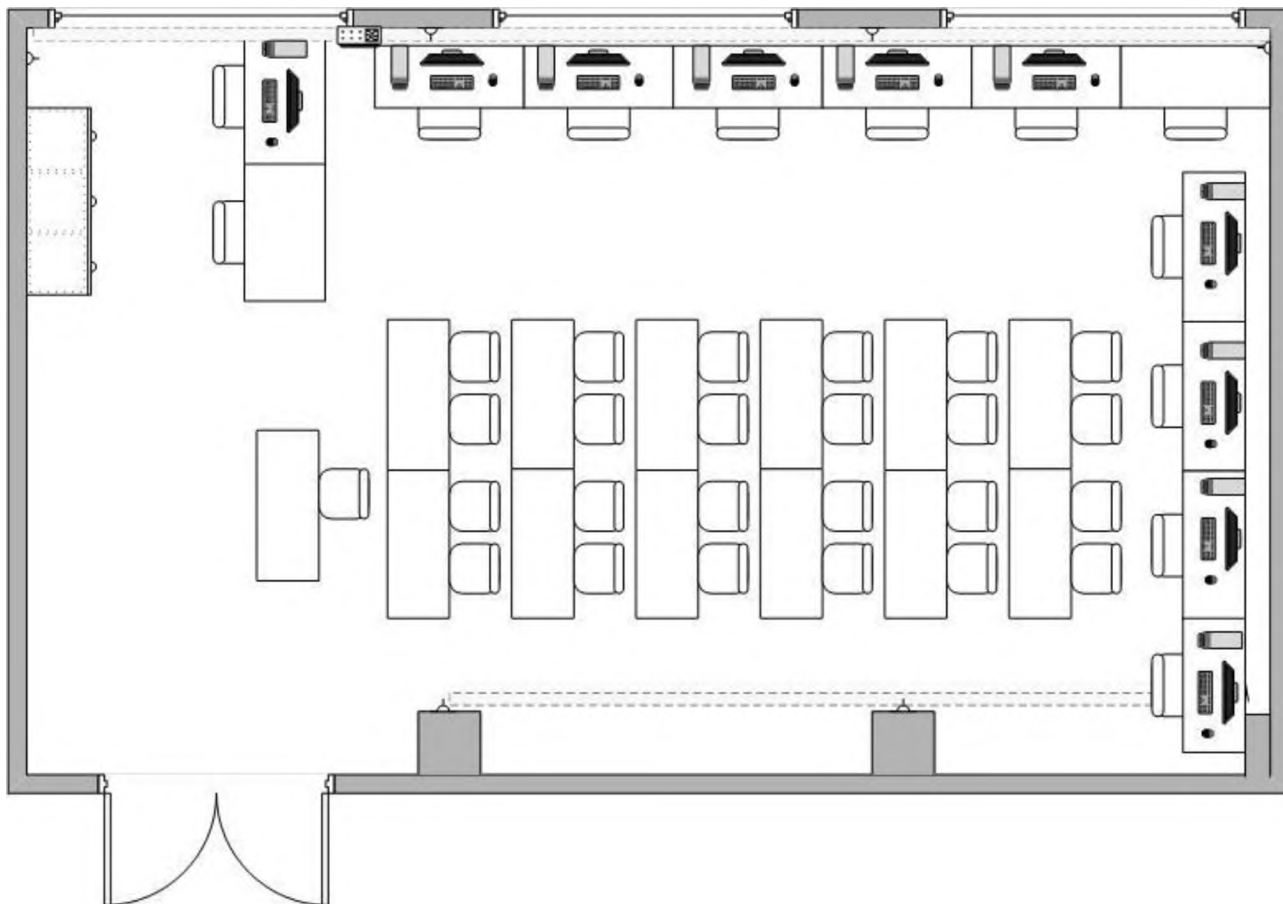
-оздоблення стін – шпалери.

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



– стіл



– блок розеток



– робоче місце



– мережевий комутатор

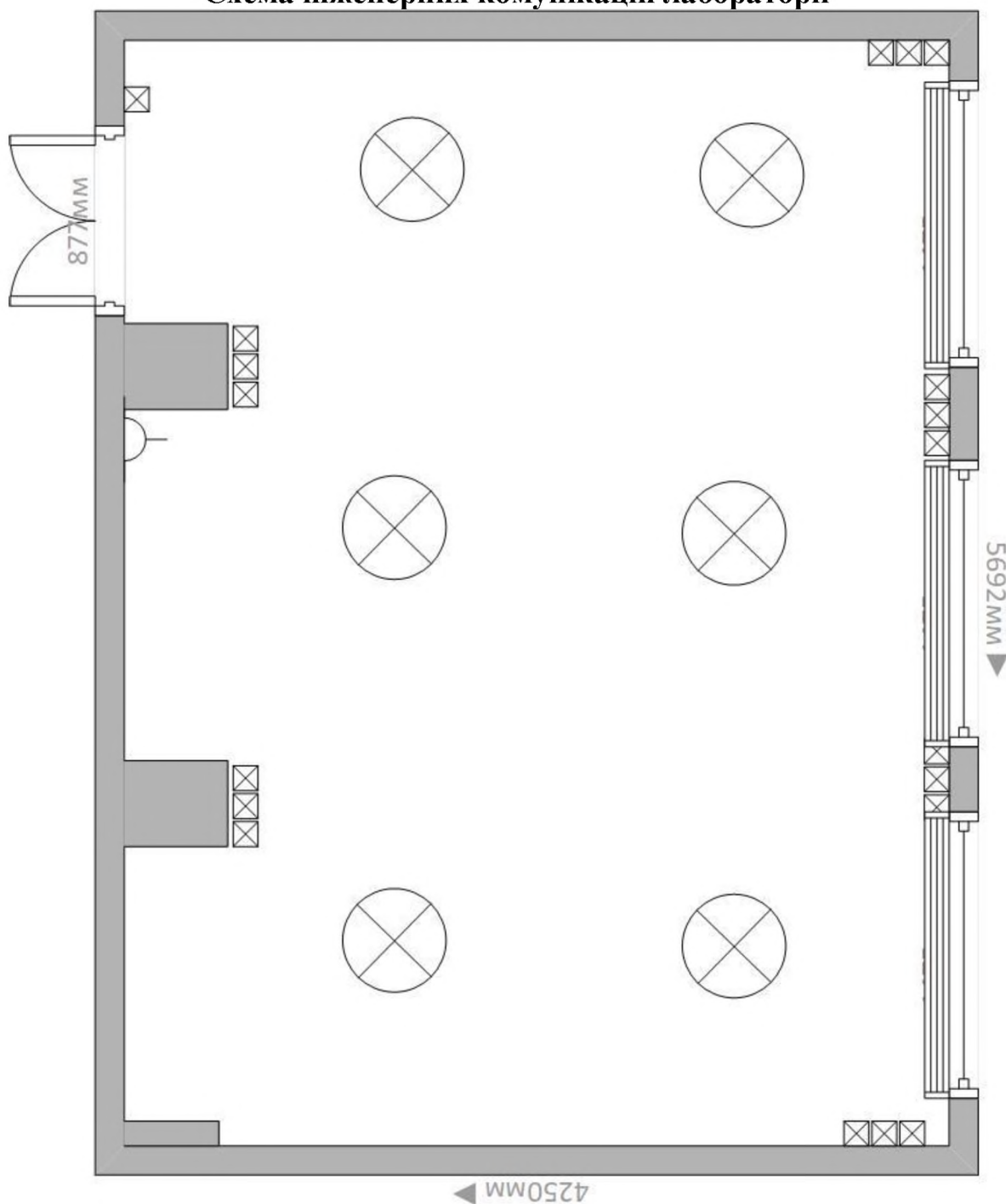


– шафа

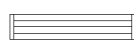




Додаток В

Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:

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

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ комп'ютерної графіки та мультимедіа</p>	<p>Шифр документа</p>	<p>СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016</p> <p>сторінка 18 з 21</p>
---	---	---------------------------	--

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)



(Ф 40/03-59)

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 комп'ютерної графіки та мультимедіа	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.02 – 02 – 2016
		сторінка 20 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».



(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				