

**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
палево-мастильних матеріалів

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

КРИВИЙ РІГ

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 2 з 20	

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

У справу № _____

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ палево-мастильних матеріалів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 3 з 20	

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 паливо-мастильних матеріалів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 4 з 20	

I. Загальна інформація про лабораторію

1. Повна назва лабораторії:

паливо-мастильних матеріалів

2. Рік утворення лабораторії: 2012 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 1-228 (перший навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

циклова комісія (кафедра) повітряних суден та авіадвигунів

5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії: 5-30 (внутрішній, лаборантська)

Телефон циклової комісії: 5-30 (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 (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), відповідальний з якості циклової комісії (зав. кафедри)


	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ палево-мастильних матеріалів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 5 з 20	

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	5.05110302 «Експлуатація авіаційних електрифікованих комплексів»	Хімія
2	5.05090102 «Технічна експлуатація радіоелектронного устаткування повітряних суден»	Хімія
3	5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем та мереж»	Хімія
4	5.07010301 «Технічне обслуговування повітряних суден і двигунів»	Хімія
5	5.07010303 «Технічне обслуговування засобів зберігання, транспортування та заправлення паливо-мастильними матеріалами»	Хімія
6	5.05010301 «Розробка програмного забезпечення»	Хімія
7	5.070101104 «Організація авіаційних перевезень»	Хімія
8	5.07010303 «Технічне обслуговування засобів зберігання, транспортування та заправлення паливо-мастильними матеріалами»	Органічна хімія
9	5.07010303 «Технічне обслуговування засобів зберігання, транспортування та заправлення паливо-мастильними матеріалами»	Загальна та неорганічна хімія
10	121 «Інженерія програмного забезпечення»	Хімія
11	123 «Комп'ютерна інженерія»	Хімія

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ палево-мастильних матеріалів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 6 з 20	

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	Тихоступ В.В., Літовка Т.В. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт галузі знань 27 «Транспорт», напряму підготовки 272 «Обслуговування повітряних суден», Кривий Ріг 2016 р.	Друковане видання
2	Березан О.В. Органічна хімія: Посібник для вчителів хімії та учнів загальноосвітніх шкіл, ліцеїв, гімназій, слухачів і викладачів підготовчих відділень вузів/ - К.:Абрис, 2000.-304с.	Друковане видання
3	Органічна хімія: навч. посіб./Ю.В. Білокопитов, Гаєвська Т.А., О.С. Спаська, С.В. Іванов. - К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2011.- 344с.	Друковане видання
4	Гетьманчук Ю.П., Братичак М.М., Хімія та технологія полімерів. Підручник. - Львів: Видавництво «Бескид Біт», 2006. - 496с.	Друковане видання
5	О.В. Мешкова, В.Г. Тищенко, Хімія. Комплексний довідник.- Х.: «Торсінг плюс»,2013. - 256 с.	Друковане видання
6	Чумак В.Л., Іванов С.В. Фізична хімія. - К.: Книжкове видавництво Національного авіаційного університету, 2007	Друковане видання
7	Лебідь В.І. Фізична хімія. Харків: Фоліо, 2005	Друковане видання
8	В.П. Басов, В.М Радіонова «Хімія», Київ: «Каравела», 2003 р.	Друковане видання
9	Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Фізична хімія»	На електронному носії
10	Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Органічна хімія»	На електронному носії
11	Методичні вказівки до проведення лабораторних занять з дисципліни «Хімія»	На електронному носії
12	Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Хімія»	На електронному носії

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ палево-мастильних матеріалів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 7 з 20	


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	Хімічні властивості сульфатної кислоти. Виявлення сульфат-іона
2	Добування амоніаку. Вивчення його властивостей. Солі амонію
3	Добування Карбон (IV) оксиду і вивчення його властивостей. Взаємоперетворення карбонатів та гідрогенкарбонатів.
4	Розпізнавання сполук неметалічних елементів
5	Хімічні властивості металів. Розв'язування експериментальних задач
6	Хімічні властивості оксигеновмісних сполук
7	Розв'язування експериментальних задач, розпізнавання органічних і неорганічних сполук
8	Вивчення властивостей полімерів
9	Порівняння властивостей мила і СМЗ. Видалення забруднень із поверхні тканини
10	Основні закони хімії
11	Періодичний закон Д.І. Менделєєва
12	Основні класи неорганічних сполук
13	Розчини та їх властивості
14	Окисно-відновні реакції
15	Вивчення властивостей металів, неметалів та їх сполук
16	Одержання метану і вивчення його властивостей
17	Одержання етилену та ацетилену та дослідження їх властивостей
18	Дослідження властивостей спиртів і фенолів
19	Дослідження властивостей альдегідів і кетонів

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ палево-мастильних матеріалів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 8 з 20	

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
20	Добування і дослідження властивостей карбонових кислот
21	Якісний функціональний аналіз нітрогеновмісних сполук
22	Дослідження хімічних властивостей моносахаридів (вуглеводів)
23	Дослідження фізико-хімічних властивостей амінокислот та білків
24	Дослідження властивостей високомолекулярних сполук і полімерних матеріалів на їх основі
25	Хімічна термодинаміка і термохімія
26	Визначення хімічної рівноваги гомогенної реакції
27	Візуальний метод термічного аналізу
28	Визначення коефіцієнту розподілу речовини між рідинами, що не змішуються
29	Дослідження впливу різних факторів на швидкість хімічних процесів
30	Вивчення кінетики гетерогенного процесу. Вплив каталізатора на швидкість хімічної реакції
31	Визначення константи дисоціації слабкої кислоти
32	Кількісний аналіз органічних сполук (розрахункові задачі)
33	Розв'язування розрахункових задач з теми «Вуглеводні»
34	Складання схем синтезу вуглеводнів
35	Похідні вуглеводнів (складання схем синтезу та розв'язання розрахункових завдань)
36	Карбонові кислоти та їх похідні (складання схем синтезу та розв'язання розрахункових завдань)
37	Нітросполуки, аміни, елементарганічні сполуки (складання схем синтезу та розв'язання розрахункових завдань)
38	Гомофункціональні сполуки (складання схем синтезу та розв'язання розрахункових завдань)
39	Гетероциклічні сполуки (складання схем синтезу та розв'язання розрахункових завдань)
40	Амінокислоти, аміноспирти та білки (складання схем синтезу та розв'язання розрахункових завдань)

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ палево-мастильних матеріалів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 9 з 20	

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	Стенд «Нафта та головні продукти її переробки»	1	2013
2	Стенд «Каучук»	1	2013
3	Стенд «Колекція металів та сплавів»	1	2014
4	Стенд «Періодична таблиця Менделєєва »	1	2014
5	Центрифуга лабораторна стаціонарна	1	1980
6	Термостат (термошафа)	1	1980
7	Витяжна шафа	1	2013
8	Дошка для крейди	1	2013
9			
10			
11			
12			
13			
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 палево-мастильних матеріалів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 11 з 20	

2. Меблі та інвентар (таблиця 5)

Таблиця 5

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Шафа	1	2011
2	Умивальник	1	2011
3	Стіл учнівський	15	2011
4	Стілець учнівський	31	2010
5	Дошка для крейди	1	2012
6	Вогнегасник	1	1980
7	Вішалка	1	2000
8	Стіл викладача	1	2011
9	Стіл лаборанта	1	2011
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ палево-мастильних матеріалів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 12 з 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 №1.

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 №1.

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 – присутні.

Лабораторія не обладнана системою охоронної сигналізації.

4. Дані про приміщення та розташування обладнання.

Загальна площа лабораторії – 47.88 м²;

Загальна кубатура лабораторії з службовим приміщенням – 177,58 м³;


- кубатура лабораторії – 167.58 м³;

Лабораторія складається з однієї кімнати:

- розміри основного приміщення – 5.46 × 8.77 м;

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

- висота приміщення лабораторії – 3,5 м;

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ палево-мастильних матеріалів</p>	<p>Шифр документа</p>	<p>СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020</p>
			<p>сторінка 13 з 20</p>

- стіни виконані з цегли;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 2,3 × 1.35 м;
- оздоблення стін – шпалери.

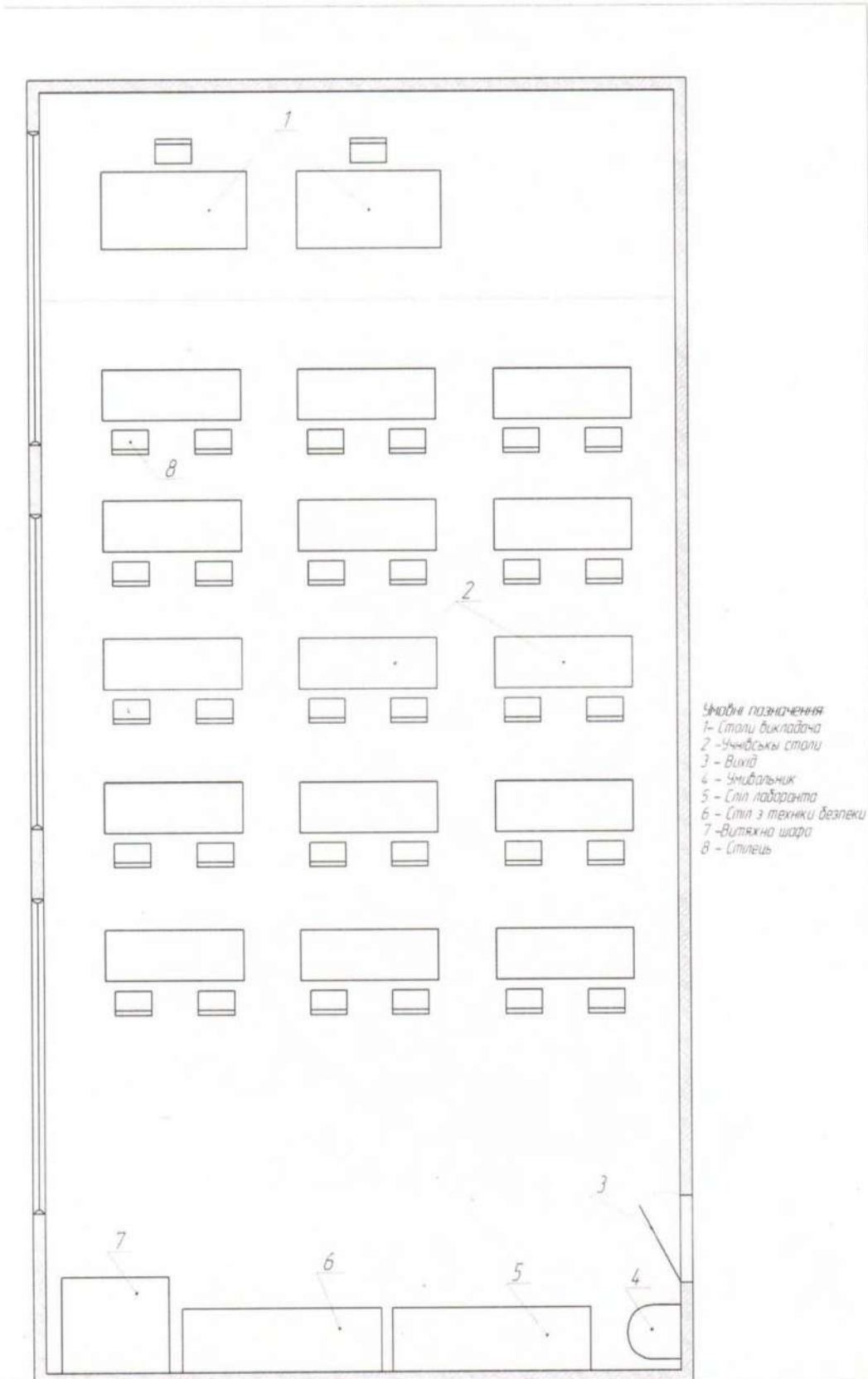
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.



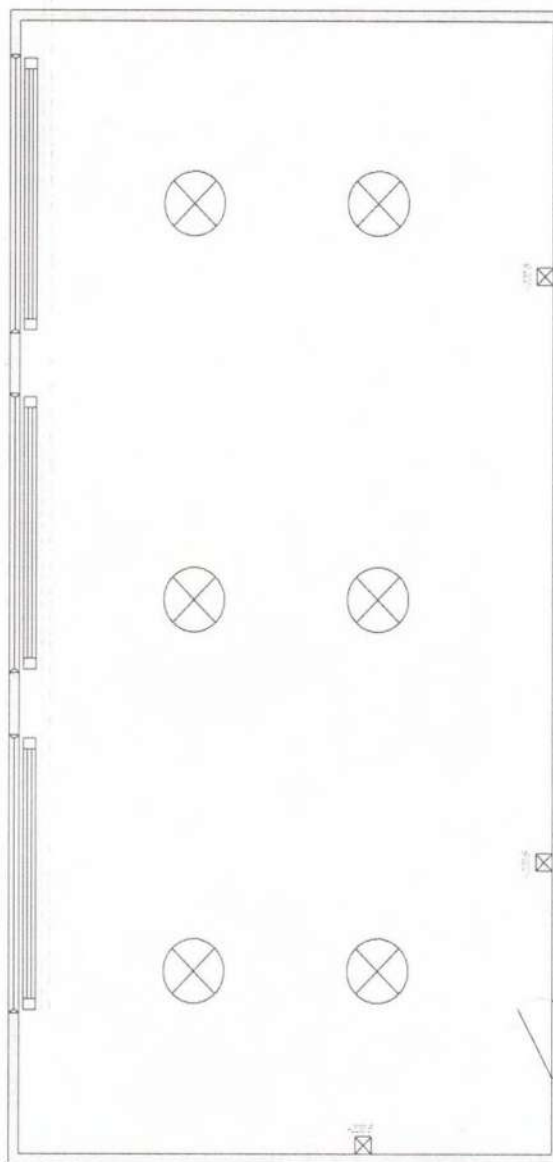
Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії






Додаток В

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)

(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				

(Ф 40/03-59)

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ палево-мастильних матеріалів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.02 – 01 – 2020
		сторінка 18 з 20	

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».



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
палево-мастильних матеріалів

Шифр
документа

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

сторінка 20 з 20