

**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  
аеродинаміки та гідравліки**

**СМЯ ВСП «КРФК НАУ»ПЛ 40/03.05.01 – 01 – 2020**

**КРИВИЙ РІГ**



### УЗГОДЖЕННЯ:


	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		В. Коваленко	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 аеродинаміки та гідравліки	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.01 – 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 аеродинаміки та гідравліки	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.01 – 01 – 2020
		сторінка 4 з 20	

## I. Загальна інформація про лабораторію

### 1. Повна назва лабораторії:

аеродинаміки та гідравліки

### 2. Рік утворення лабораторії: 1992 рік

### 3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 2-103 (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 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 аеродинаміки та гідравліки	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.01 – 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	5.07010301 «Технічне обслуговування повітряних суден і двигунів»	гідравліка
2	5.07010301 «Технічне обслуговування повітряних суден і двигунів»	аерогідрогазодинаміка
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
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	Д.П. Рибак <i>Гідравліка. Методичні вказівки до виконання практичних робіт - 2012</i>	Електронний примірник
2	Д.Н. Дворецький. <i>Аерогідрогазодинаміка. Методичні вказівки до виконання практичних робіт - 2010</i>	Електронний примірник
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ аеродинаміки та гідравліки	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.01 – 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	Дослідження на твердість по Брінеллю. Проведення дослідження на твердість по Брінеллю.
2	Дослідження на твердість по Роквеллу. Проведення досліджень на твердість за методом Роквалла.
3	Обґрунтувати цілі і задачі предмету, а також перспективи розвитку машинобудування авіаційної техніки.
4	Паяні та клеєві з'єднання. Класифікація , різновиди з'єднань. Розповісти про механічні властивості, дефекти, міцність руйнація .
5	Муфти приводів. Загальні відомості, класифікація та різновиди муфт.
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	



№ 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 аеродинаміки та гідравліки	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.01 – 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	навчальний стенд	5	2000
2			
3			
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
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 аеродинаміки та гідравліки	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.01 – 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	Стіл	1	2005
2	Стіл робочий	2	-
3	Стілець ISO	37	2006
4	Жалюзі	3	2008
5	Стенд по ТБ	1	2008
6	Стенд електротехнічний	1	1982
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ аеродинаміки та гідравліки	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.05.01 – 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  $S = 70$  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.

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 кондиціювання 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 – 62,1 м<sup>2</sup>:


- площа лабораторії – 62,1 м<sup>2</sup>;

- кубатура лабораторії – 217,35 м<sup>3</sup>;

Лабораторія складається з одного приміщення:

- розміри основного приміщення – 6.25 × 9.65 м;

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

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ аеродинаміки та гідравліки</p>	<p>Шифр документа</p>	<p><b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.05.01 – 01 – 2020</b></p>
			<p>сторінка <b>13</b> з <b>20</b></p>

- висота приміщення лабораторії – 3,2 м;

- стіни виконані з цегли;

- стеля виконана з бетонних плит;

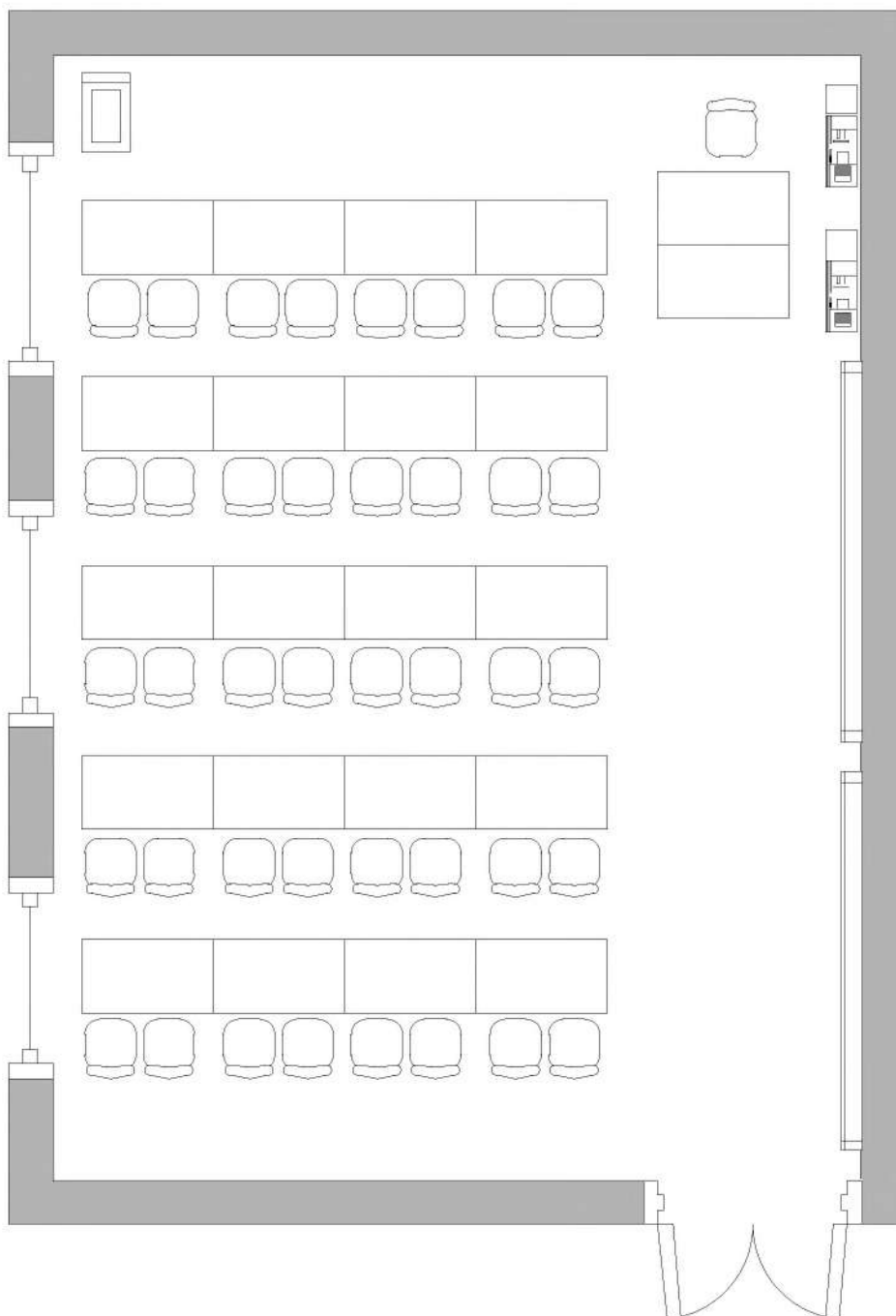
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 2,3 × 1.35 м;

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



- стенд

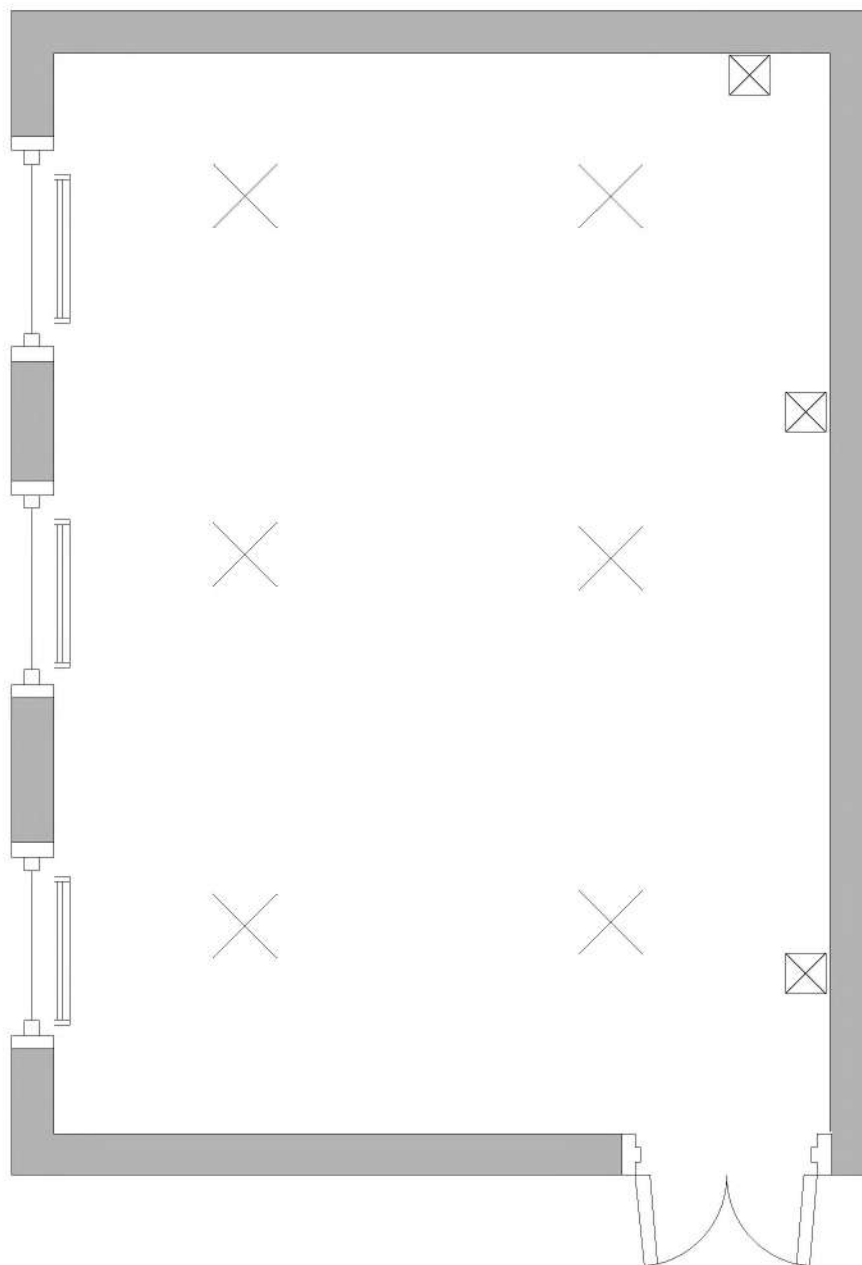


– стіл



Додаток В

Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:



– чавунні радіатори



– стельовий світильник



– електрична розетка

### Результати атестації лабораторії

**Атестація проведена:**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**Результат атестації:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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)

**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				



Система менеджменту якості  
ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ  
аеродинаміки та гідравліки

Шифр  
документа

**СМЯ ВСП «КРФК НАУ»**  
**ПЛ 40/03.05.01 – 01 – 2020**

сторінка **20 з 20**