

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  
пілотажно-навігаційного обладнання ПС

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ пілотажно-навігаційного обладнання ПС	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 2 з 17	

### УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		В.Гришин	Завідувач лабораторії	25.08.20
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	27.08.20
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно-господарської роботи	27.08.20
Узгоджено		С. Ситник	Завідувач відділення «Авіаційна електроніка»	26.08.20
Узгоджено		Г. Лук'янова	Голова циклової комісії авіоніки та наземних засобів радіоустаткування	26.08.20
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально-методичним кабінетом	26.08.20
Узгоджено		Т. Сергєєва	Провідний інженер з охорони праці	26.08.20
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	27.08.20

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

### КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № \_\_\_\_\_

	Система менеджменту якості <b>ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ</b> пілотажно-навігаційного обладнання ПС	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020</b>
	сторінка 3 з 17		

## 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 пілотажно-навігаційного обладнання ПС	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 4 з 17	

## I. Загальна інформація про лабораторію

**1. Повна назва лабораторії:**

лабораторія пілотажно-навігаційного обладнання ПС

**2. Рік утворення лабораторії:** 1986 рік

**3. Місцезнаходження лабораторії:**

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 3-205 (третій навчальний корпус)

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

циклова комісія авіоніки та наземних засобів радіоустаткування

**5. Контактна інформація лабораторії:**

Телефон лабораторії: 4-25 (внутрішній, лаборантська)

Телефон циклової комісії: 4-29 (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 пілотажно-навігаційного обладнання ПС	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 5 з 17	

## 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	173 «Авіоніка»	Пілотажно-навігаційне обладнання повітряних суден
2	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Бортові пілотажно-навігаційні комплекси
3	272 «Авіаційний транспорт»	Авіаційне та радіоелектронне обладнання
4	123 «Комп'ютерна інженерія»	Авіаційні бортові обчислювальні системи
5	121 «Інженерія програмного забезпечення»	Авіаційні бортові обчислювальні системи
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ пілотажно-навігаційного обладнання ПС	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 6 з 17	

## 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	В.В.Стадник <i>Методические указания по выполнению лабораторных работ по предмету «Пилотажно-навигационное оборудование воздушных судов» Раздел 1 – 2008</i>	Друковане видання
2	Технічна документація по пілотажно-навігаційному обладнанню та контрольно-перевірочній апаратурі	Друковане видання
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ пілотажно-навігаційного обладнання ПС	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 7 з 17	

### 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	Перевірка КМ-5 на НТП
2	Перевірка комплексу АП-40 на НТП
3	Перевірка КС-8 на НТП
4	Перевірка УШ-3 на НТП
5	Перевірка комплексу АБСУ -134 на НТП
6	Перевірка ГА-8 на НТП
7	Перевірка комплексу САУ-42 на НТП
8	Перевірка ГА-1 на НТП
9	Перевірка БСФК-1 на НТП
10	Перевірка комплексу АТ-5 га НТП
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ пілотажно-навігаційного обладнання ПС	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
			сторінка 8 з 17

### 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	Установка УПКС	2	1979
2	Установка КС-8	1	1979
3	Установка ГА-1	1	1980
4	Установка УШ-3	1	1981
5	Установка БДК-1	1	1981
6	УПП-ТКС-П	2	1980
7	СКП АБСУ – 134	2	1981
8	ПА-САУ-42	1	1987
9	Установка КПА-БСФК-1	2	1987
10	Установка ГА-8	1	1986
11	Установка АТ-5	1	1982
12	Установка САУ- 42	1	1986
13			
14			
15			
16			
17			
18			



	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ пілотажно-навігаційного обладнання ПС	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 9 з 17	

## 2. Меблі та інвентар (таблиця 5)

Таблиця 5

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Електротехнічна шафа	1	1982
2	Стіл К412.50.119	6	1983
3	Стіл К412.50.139	5	1984
4	Стільці	24	1982
5	Штори	6	1973
6	Вогнегасник	1	2012
7	Вішалка	1	2000
8	Технічні засоби навчання	9	1987-1998
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ пілотажно-навігаційного обладнання ПС	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 10 з 17	

## 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).
- однофазного змінного струму напругою  $U = 208$ (В), частотою  $f = 400$  (Гц).
- однофазного змінного струму напругою  $U = 115$ (В), частотою  $f = 400$  (Гц).
- трифазного змінного струму напругою  $U = 36$ (В), частотою  $f = 400$  (Гц).
- постійного струму напругою  $U = 27$ (В).

Силова лінія проведена по підлозі в металевому коробі. Підключення споживачів виконується через штепсельні роз'єми вмонтовані в металевий короб та через розетки монтовані 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  $S = 70$  мм<sup>2</sup>. 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  $S = 4$  мм<sup>2</sup>.

### 2. Вентиляція та освітлення лабораторії.

В лабораторії застосована механічна вентиляція, згідно проектної документації навчального корпусу №3. Розташування вентиляційних решіток – настінне.

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) та 4 люмінісцентні лампи  $P = 40$  (Вт) . 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.

Лабораторія оснащена системою охоронної сигналізації (без протипожежного контуру) з видачею звукового оповіщення.

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ пілотажно-навігаційного обладнання ПС</p>	<p>Шифр документа</p>	<p>СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020</p>
			<p>сторінка 11 з 17</p>

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

Загальна площа лабораторії – 60,18м<sup>2</sup>;

Кубатура лабораторії – 209,42 м<sup>3</sup>;

Лабораторія складається з однієї кімнати:

- розміри приміщення лабораторії – 10,87×5,85 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 3 вікна, площею скління – 4 м<sup>2</sup> кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3,48 м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита паркетною дошкою;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 130х240 см.;
- оздоблення стін – стіни вкриті шаром емалевої фарби.

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



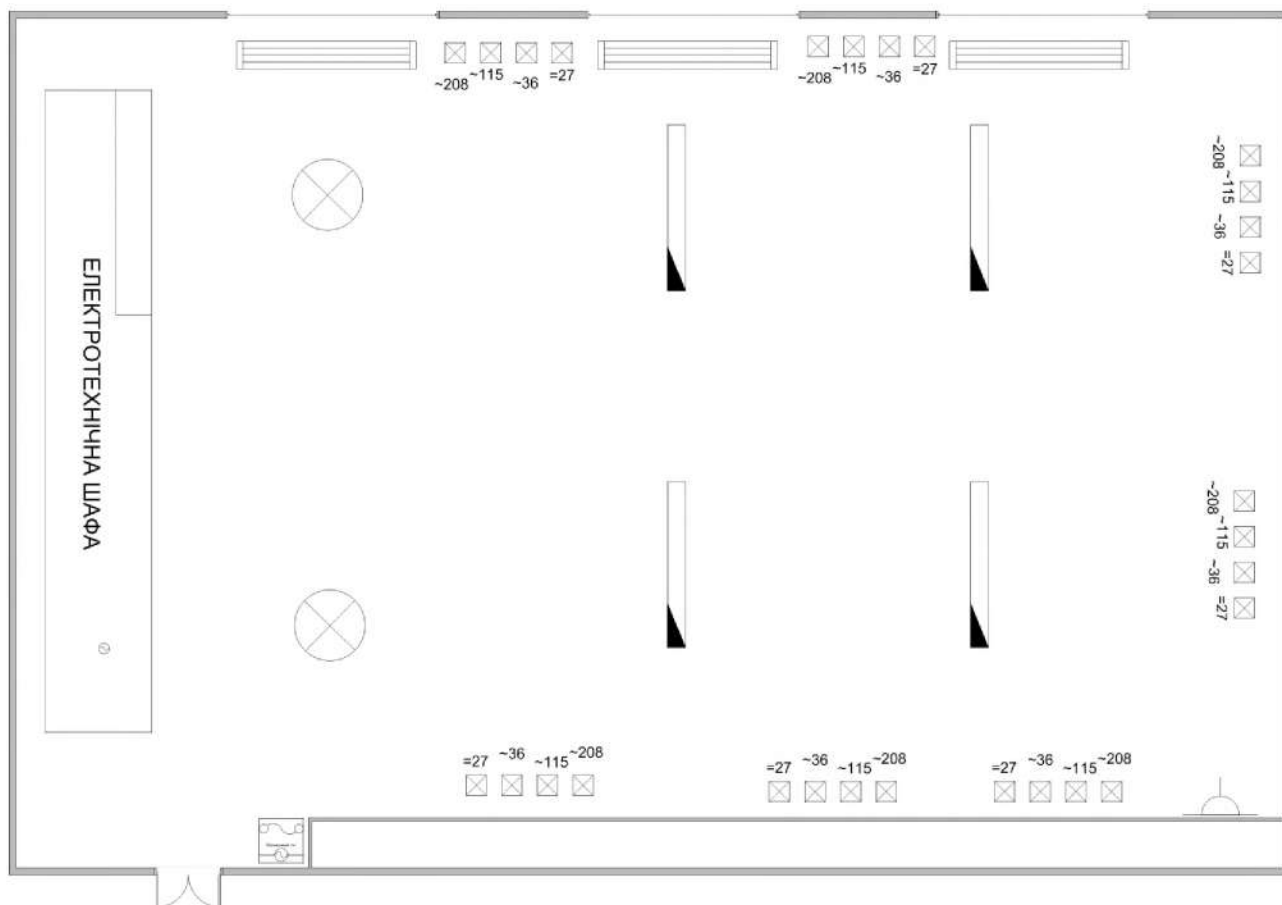
Умовні позначення:

-  – лабораторний стенд
-  – стілець
-  – стіл
-  – розподільчий щит









## Додаток В

### Схема інженерних комунікацій лабораторії



#### Умовні позначення:

-  – чавунні радіатори
-  – стельовий світильник
-  – розподільчий щит
-  – люмінесцентна лампа
-  – електрична роз'єм
-  – автомат захисту мережі 220В

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ пілотажно-навігаційного обладнання ПС</p>	<p>Шифр документа</p>	<p>СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020</p> <p>сторінка 14 з 17</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)

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ пілотажно-навігаційного обладнання ПС	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 15 з 17	

(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				