

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



Підтверджую  
Начальник коледжу

А. Андрусевич

2020 р.



Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ  
радіолокаційного обладнання

СМЯ ВСП КФК НАУ ПЛ 40/03.06.02 – 01 – 2020

КРИВИЙ РІГ



**УЗГОДЖЕННЯ:**

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

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**ВРАХОВАНИЙ ПРИМІРНИК №1**

У справу № \_\_\_\_\_

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіолокаційного обладнання	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП КФК НАУ</b> <b>ПЛ 40/03.06.02 – 01 – 2020</b>
		сторінка 3 з 18	

## ЗМІСТ

I. Загальна інформація про лабораторію.....	4
II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії.....	5
III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії.....	9
IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії.....	11
Додаток А. Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії.....	13
Додаток Б. Схема інженерних комунікацій лабораторії.....	14
Додаток В. Результати атестації лабораторії.....	15



## I. Загальна інформація про лабораторію

**1. Повна назва лабораторії:**

лабораторія радіолокаційного обладнання

**2. Рік утворення лабораторії:** 2005 рік

**3. Місцезнаходження лабораторії:**

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 1-101 (перший навчальний корпус)

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

циклова комісія авіаційного радіоелектронного обладнання

**5. Контактна інформація лабораторії:**

Телефон лабораторії: -

Телефон циклової комісії: 2-52

**6. Посада особи, що безпосередньо відповідає за діяльність лабораторії:**

завідувач лабораторії

**7. Кваліфікаційні вимоги до особи, що відповідає за діяльність лабораторії:**

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

**12. Особа, що здійснює внесення змін паспорту лабораторії:**

голова циклової комісії, завідувач лабораторії

**13. Особа, що здійснює ревізію паспорту лабораторії:**

голова циклової комісії, відповідальний з якості циклової комісії



## 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	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Радіолокаційні системи
2	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Електроживлення об'єктів зв'язку, навігації, спостереження
3	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Радіолокаційне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження
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	<i>С.В. Джулай Електроживлення об'єктів зв'язку, навігації, спостереження. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2015</i>	Друковане видання
2	<i>Е.В. Бакулін Радіолокаційне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження. Методичні вказівки по налаштуванню і регулюванню диспетчерського радіолокатора ДРЛ-7СМ – 2014</i>	Друковане видання
4	<i>Регламент технічного обслуговування диспетчерському радіолокатору ДРЛ-7СМ. Методические рекомендации по выполнению регламентных работ – 2012</i>	Друковане видання
5	<i>Технічна документація по наземному диспетчерському радіолокатору ДРЛ-7С</i>	Друковане видання
6	<i>Технічна документація по наземному диспетчерському радіолокатору ДРЛ-7СК</i>	Друковане видання
7		
8		
9		
10		
11		
12		
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	Методика контролю технічного стану передавача
2	Налаштування частоти коливань магнетронного генератора
3	Методика вимірювання потужності та частоти магнетронного генератора
4	Методика контролю технічного стану приймального пристрою у режимі «ПАС»
5	Методика контролю технічного стану приймального пристрою у режимі «СДЦ»
6	Методика перевірки чутливості приймального пристрою
7	Методика перевірки чутливості передавального пристрою
8	Методика контролю технічного стану «БТЗ»
9	Методика контролю технічного стану «ИКО»
10	Методика налаштування індикатора
11	Методика перевірки та встановлення напруг джерел живлення
12	Вивчення конструкції передавача первинного каналу
13	Вивчення конструкції приймача первинного каналу
14	Вивчення конструкції стійки індикатора кругового огляду
15	Вивчення конструкції щита розподільного апарату
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	





### 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	Диспетчерському радіолокатору ДРЛ-7С	1	1981
2	Диспетчерському радіолокатору ДРЛ-7СК	1	1983
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			



## 2. Меблі та інвентар (таблиця 5)

Таблиця 5

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Стіл К412	3	1984
2	Стіл аудиторний	14	1982
3	Стільці напівм'які	24	1989
4	Стільці ISO	5	2003
5	Штори	1	2005
6	Технічні засоби навчання	2	2008-2010
7			
8			
9			
10			
11			
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:

- трьохфазного змінного струму напругою  $U = 380$  (В), частотою  $f = 50$  (Гц);
- однофазного змінного струму напругою  $U = 220$  (В), частотою  $f = 50$  (Гц).

Силова лінія проведена по підлозі в металевому коробі та в підлозі в металевих трубах. Підключення споживачів виконується через блок розеток, що встановлені на підставках.

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

Живлення напругою  $U = 380$  (В), частотою  $f = 50$  (Гц) здійснюється за допомогою окремого рубильника.

Контур заземлення лабораторії виконаний із сталевий шини, площею перетину  $S = 70$  мм<sup>2</sup>. 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  $S = 4$  мм<sup>2</sup>.

### **2. Вентиляція та освітлення лабораторії.**

В лабораторії застосована механічна вентиляція, згідно проектної документації навчального корпусу №1. Розташування вентиляційних решіток – настінне.

Природне освітлення лабораторії – 4 віконних прорізи, розміром 200×230 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 8 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.

Система охоронної сигналізації – відсутня.

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

Загальна площа лабораторії – 66,08 м<sup>2</sup>;

Кубатура лабораторії – 195,59 м<sup>3</sup>;

Лабораторія складається з однієї кімнати:



- розміри приміщення лабораторії – 5,6×11,8 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 4 вікна, площею скління – 3,74 м<sup>2</sup> кожне;
- висота приміщення лабораторії – 2,96 м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита лінолеумом;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 227×138 см;
- оздоблення стін – стіни вкриті шаром емалевої фарби.

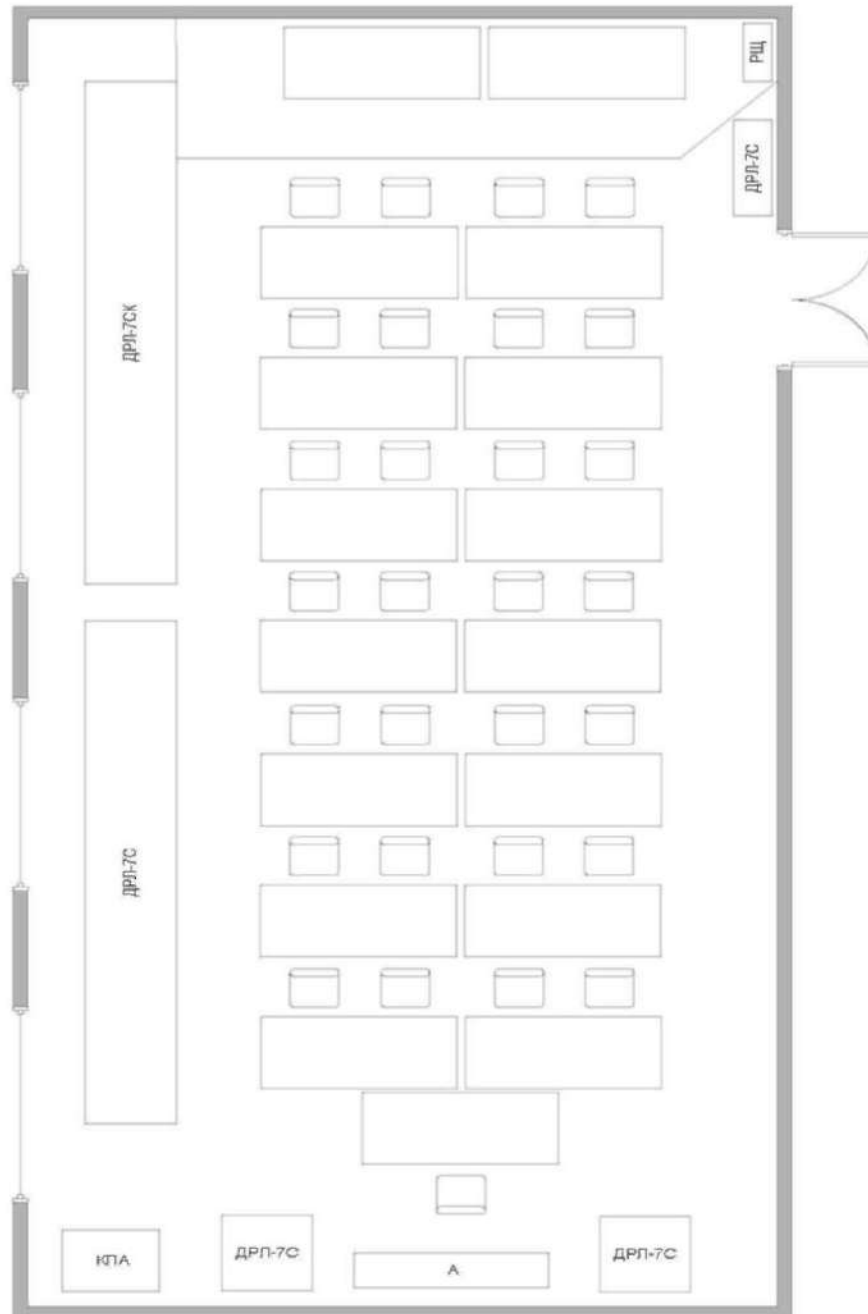
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.



Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



Умовні позначення:



– стілець;



– антена;



– стіл;



– диспетчерський радіолокатор ДРЛ-7С;



– колона привода антени;



– диспетчерський радіолокатор ДРЛ-7СК.

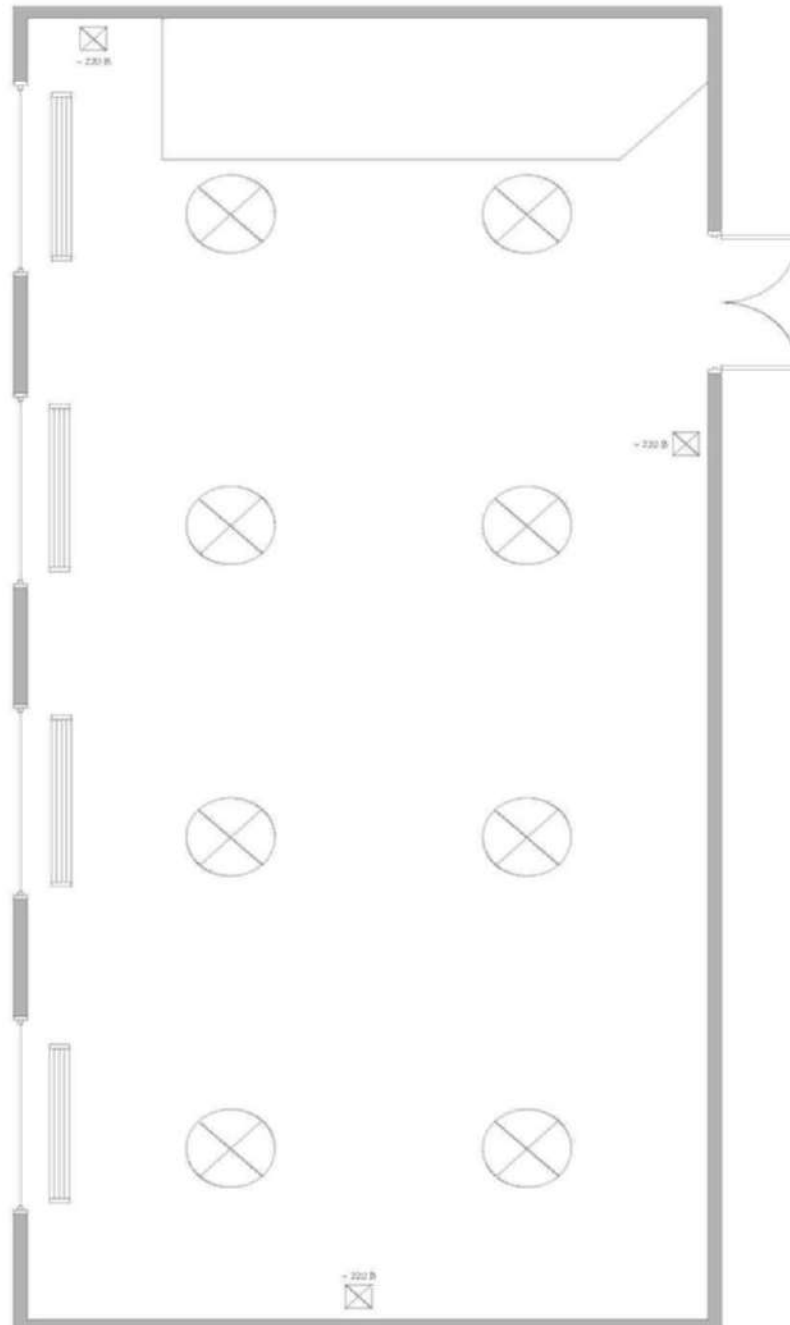


– розподільчий щит;






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)

	Система менеджмент) якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіолокаційного обладнання	Шифр документа	СМЯ ВСП КФК НАУ ПЛ 40/03.06.02 - 01 - 2020
		сторінка 16 з 18	

(Ф 40/03-57)

**АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ**

№ з/п	Ініціал, прізвище ознайомленої особи	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки
1				
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 радіолокаційного обладнання	Шифр документа	СМЯ ВСП КФК НАУ ПЛ 40/03.06.02 - 01 - 2020
		сторінка 17 з 18	

(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: «мінено», «замінено», «введено», «анульовано».

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіолокаційного обладнання	Шифр док\мента	СМЯ ВСП КФК НАУ ПЛ 40/03.06.02 - 01 - 2020
		сторінка 18 з 18	

(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				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				