

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
радіонавігаційного обладнання аеропортів

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



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 радіонавігаційного обладнання аеропортів	Шифр документа	СМЯ ВСП КФК НАУ ПЛ 40/03.06.02 – 01 – 2020
	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 радіонавігаційного аеропортів

2. Рік утворення лабораторії: 1994 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 2-312 (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»	Радіонавігаційні системи
2	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Електроживлення об'єктів зв'язку, навігації, спостереження
3	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Радіонавігаційне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження
4	173 «Авіоніка»	Основи авіаційного радіозв'язку, радіолокації, радіонавігації
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного обладнання аеропортів	Шифр документа	СМЯ ВСП КФК НАУ ПЛ 40/03.06.02 – 01 – 2020
		сторінка 6 з 18	

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	С.В. Джулай <i>Електроживлення об'єктів зв'язку, навігації, спостереження. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2015</i>	Друковане видання
2	О.Я. Шаповалов <i>Радіонавігаційне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2015</i>	Друковане видання
4	О.Я. Шаповалов <i>Радіонавігаційні системи. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2015</i>	Друковане видання
5	О.Я. Шаповалов <i>Основи авіаційного радіозв'язку, радіолокації, радіонавігації. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2015</i>	Друковане видання
6	<i>Технічна документація по привідній радіостанції АПР-8</i>	Друковане видання
7	<i>Технічна документація по маркерному радіомаяку E-615.2.1</i>	Друковане видання
8	<i>Технічна документація по автоматичному радіопеленгаторі E-536</i>	Друковане видання
9		
10		
11		
12		
13		
14		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного обладнання аеропортів	Шифр документа	СМЯ ВСП КФК НАУ ПЛ 40/03.06.02 – 01 – 2020
		сторінка 7 з 18	

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	Місцеве ввімкнення і налаштування привідного передавача АПР-8 на задану частоту
2	Перевірка глибини модуляції передавача АПР-8
3	Перевірка часу спрацьовування реле часу радіостанції АПР-8
4	Підготовка до ввімкнення, вимкнення радіопеленгатора АРП-80К, перевірка загальної працездатності в місцевому режимі
5	Перевірка параметрів по вбудованій системі контролю радіопеленгатора АРП-80К
6	Перевірка інструментальної погрішності від КИГ
7	Ввімкнення радіомаяка, перевірка загальної працездатності в місцевому режимі, вимкнення радіомаяка
8	Перевірка частоти модулюючих коливань передавача радіомаяка Е-615.2.1
9	Перевірка частоти несучих коливань радіомаяка Е-615.2.1
10	Перевірка потужності передавача радіомаяка Е-615.2.1
11	Перевірка і встановлення напруг живлення селенового випрямляча ВСП-8У привідної радіостанції АПР-8
12	Перевірка і установка напруг живлення в блоці живлення і автоматики (БПА-1) і панелях живлення маркерного радіомаяка Е-615.2.1
13	Перевірка і встановлення напруг джерел живлення і стабілізаторів радіопеленгатора АПР-80К (Е-536)
14	Вивчення конструкції АПР-8 та передавального пристрою ПАР-8А1
15	Вивчення конструкції збудника ВД-32 привідної радіостанції АПР-8
16	Вивчення конструкції блоку дільника частот та блоку підсилювача потужності привідної радіостанції АПР-8
17	Вивчення конструкції блоку антенного контуру та блоку керування привідної радіостанції АПР-8
18	Вивчення конструкції передавача та ВЧ-комутатора маркерного радіомаяка Е-615.2
19	Вивчення конструкції блоку живлення та автоматики та панелі живлення маркерного радіомаяка Е-615.2



№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
20	Вивчення конструкції автоматичного радіопеленгатора АРП-80К (Е-536)
21	Вивчення конструкції шафи обробки інформації автоматичного радіопеленгатора АРП-80К (Е-536)
22	Вивчення конструкції антенно-мачтового пристрою автоматичного радіопеленгатора АРП-80К (Е-536)
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	



III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії

I. 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	Привідна радіостанція АПР-8	1	1980
2	Маркерний радіомаяк Е-615.2.1	1	1978
3	Автоматичний радіопеленгатор Е-536	2	1984
4	Прилад Ц4342-М1	1	1983
5	Частотомір ЧЗ-34	1	1985
6	Частотомір ЧЗ-33	1	1978
7	Осцилограф С1-83	1	1983
8	Осцилограф С1-68	1	1982
9	Осцилограф С1-59	1	1980
10	Ватметр МЗ-58/0	2	1998
11	Ватметр МЗ-56	1	1998
12	Вимірювач коефіцієнта АМ С2-12	1	1980
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 6-місний універсальний	8	1989
2	Стільці напівм'які	27	1989
3	Штори	6	1994
4	Вішалка	2	1989
5	Вогнегасник	1	2011
6	Кондиціонер БК-1500	1	1980
7	Технічні засоби навчання	18	1994-2006
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 $S = 70$ 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. Розташування вентиляційних решіток – настінне.

Природне освітлення лабораторії – 3 віконних прорізи, розміром 164×236 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 7 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 вентиляції – кондиціонер типу БК-1500.

Система охоронної сигналізації – відсутня.

4. Дані про приміщення та розташування обладнання.

Загальна площа лабораторії – 62,4 м²;

Кубатура лабораторії – 220,27 м³;



Лабораторія складається з однієї кімнати:

- розміри приміщення лабораторії – $6 \times 10,4$ м;
- освітлення приміщення лабораторії – 4 вікна, площею скління – $2,61 \text{ м}^2$ кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3,53 м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита паркетом;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 230×125 см;
- оздоблення стін – стіни вкриті шаром емалевої фарби.

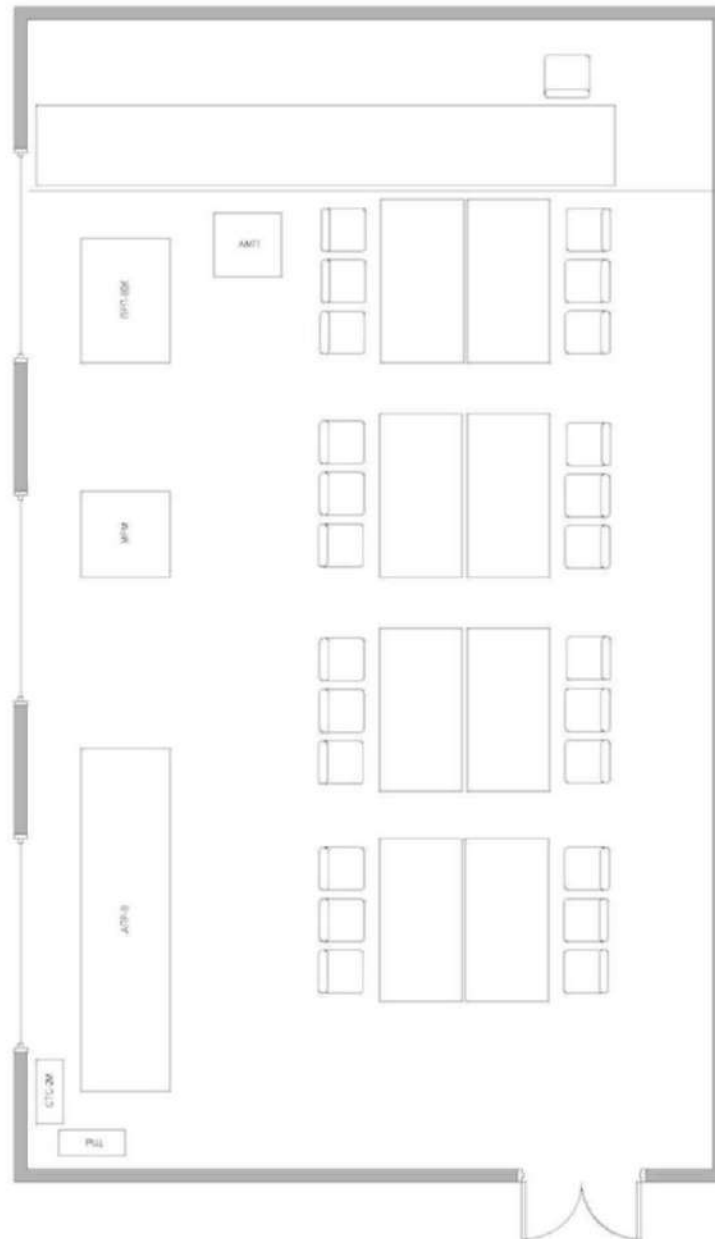
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.



Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



Умовні позначення:



— антенно-мачтовий пристрій;



— стілець;



— стіл;



— розподільчий щит;



— стабілізатор трифазний;



— маркерний радіомаяк;



— радіопеленгатор;

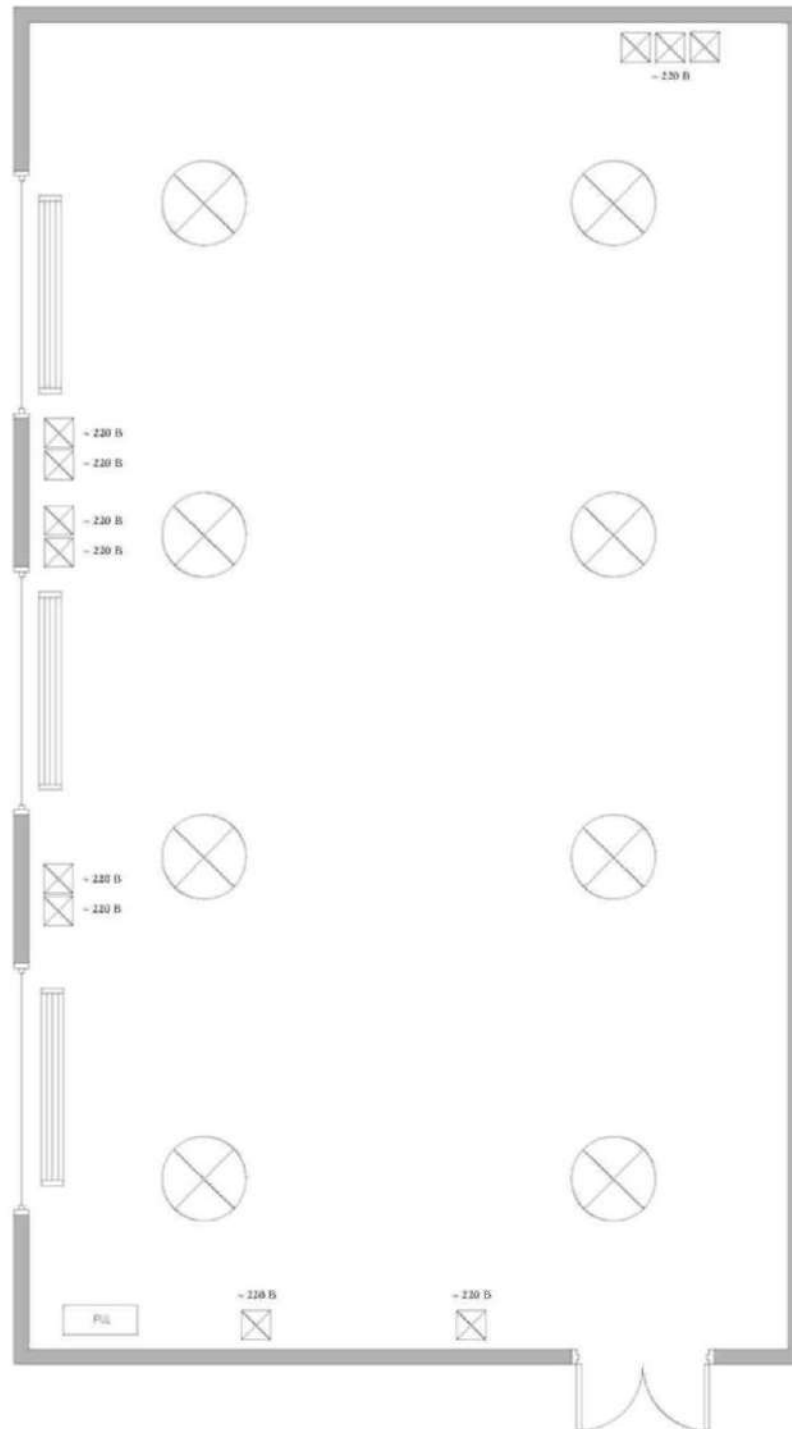


— привідна радіостанція.







Додаток В

Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:

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



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)

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				