

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



А. Андрусевич
2020 р.



Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
радіонавігаційного обладнання СП-75

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 радіонавігаційного обладнання СП-75	Шифр документа	СМЯ ВСП КФК НАУ ПЛ 40/03.06.02 – 01 – 2020
		сторінка 3 з 19	

ЗМІСТ

I. Загальна інформація про лабораторію.....	4
II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії.....	5
III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії.....	10
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



I. Загальна інформація про лабораторію

1. Повна назва лабораторії:

лабораторія радіонавігаційного обладнання СП-75

2. Рік утворення лабораторії: 1994 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 1-201 (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		



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>Регламент технического обслуживания. Методические рекомендации по выполнению регламентных работ – 1994</i>	Друковане видання
7	<i>Технічна документація по радіонавігаційному обладнанню системи посадки СП-75</i>	Друковане видання
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		



№ з/п	Інформація про методичну розробку (автор, назва, місце видання, рік видання)	Примітка
1	2	3
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		



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	Підготовка радіомаяка (КРМ-75, ГРМ-75) до роботи
2	Місцева робота радіомаяка (КРМ-75, ГРМ-75)
3	Перевірка і встановлення напруг джерел живлення радіомаяка (КРМ-75, ГРМ-75)
4	Підготовка до роботи і калібрування калібратора сигналів посадки КСП-69
5	Балансування каналів модуляції 90 Гц та 150 Гц
6	Вимірювання і регулювання СГМ і РГМ в сумарному каналі
7	Вимірювання і регулювання РГМ в каналах виносного, апертурного і вбудованого контролю крутизни
8	Калібрування шафи контролю ШК1 та ШК2
9	Підготовка радіомаяків до роботи в дистанційному режимі
10	Дистанційне керування системою посадки
11	Регулювання токів підзаряду і заряду акумуляторних батарей
12	Перевірка резервування джерел живлення радіомаяка (КРМ-75, ГРМ-75)
13	Вимірювання нелінійних викривлень сигналів 90 Гц та 150 Гц
14	Фазування сигналів різноного каналу КРМ-75 (ГРМ-75)
15	Фазування сигналів сумарного каналу КРМ-75 (ГРМ-75)
16	Вимірювання глибини модуляції несучої частоти сигналів впізнавання
17	Фазування сигналів різноного і сумарного каналів ГРМ
18	Перевірка і регулювання порогів допускового контролю зони
19	Перевірка і регулювання порогів допускового контролю крутизни



№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
20	Перевірка працездатності системи ТУ-ТС
21	Конструкція шафи контролю ШК1 і ШК2 курсового радіомаяка КРМ-75
22	Конструкція шафи ВЧ1 і ВЧ2 курсового радіомаяка КРМ-75
23	Конструкція блоку ВЧ, РАП і передаючої антени курсового радіомаяка КРМ-75
24	Конструкція щита розподільного і панелі розподільної курсового радіомаяка КРМ-75
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	Курсовий радіомаяк КРМ-75	1	1978
2	Глісадний радіомаяк ГРМ-75	1	1978
3	Прилад КСП-69	2	1978
4	Прилад Ц4342-М1	1	1983
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	Стенд по ТБ	1	2010
2	Стіл 6-місний універсальний	4	1989
3	Стіл аудиторний	9	2001
4	Стіл 1-но тумбовий	1	2000
5	Стільці ISO	19	2003
6	Стенд «Системи посадки»	6	2010
7	Штори	8	2006
8	Технічні засоби навчання	35	1994-2006
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 – 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 м²;

Кубатура лабораторії – 195,59 м³;

Лабораторія складається з однієї кімнати:



- розміри приміщення лабораторії – 5,6×11,8 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 4 вікна, площею скління – 3,74 м² 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.

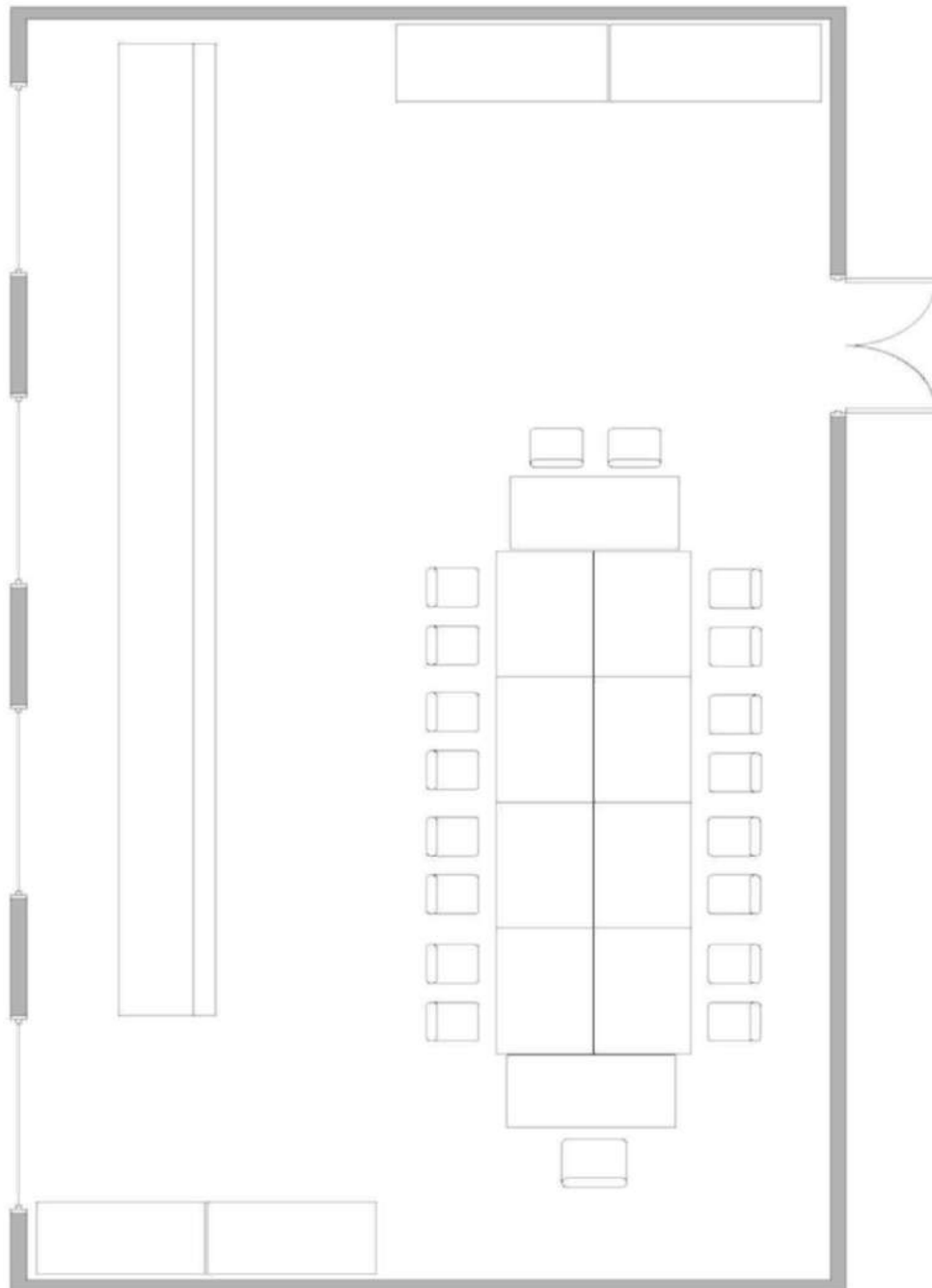
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.






Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



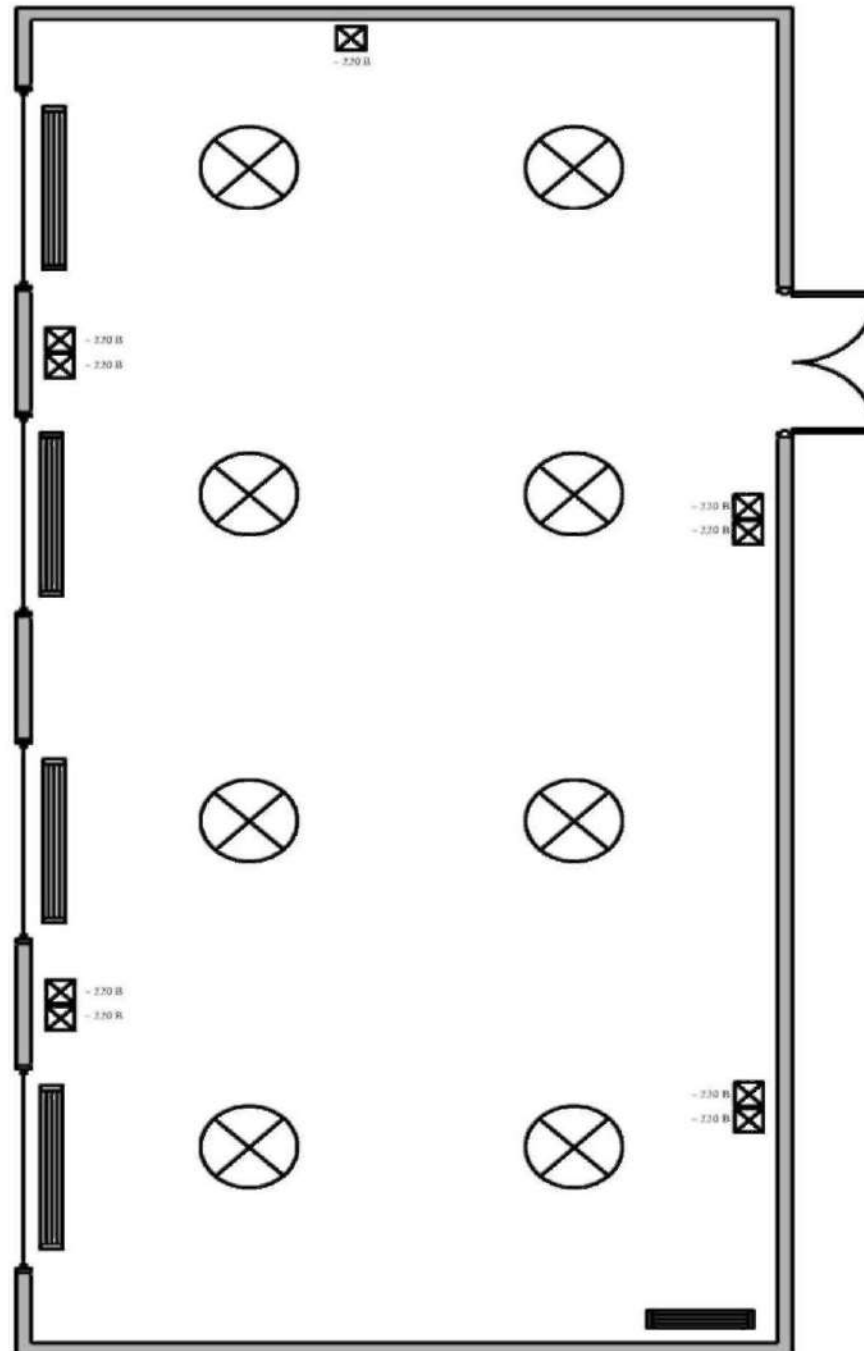
Умовні позначення:

-  – система посадки СП-75
-  – стілець
-  – стіл






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)

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				