

**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
прийому та обробки сигналів**

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020



УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		О. Лозін	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	26.08.20
Узгоджено		Н. Андрусевич	Декан факультету «Повітряний транспорт та комп'ютерні технології»	25.08.20
Узгоджено		С. Цвіркун	Завідувач кафедри радіотехніки та електромеханіки	25.08.20
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально- методичним кабінетом	27.08.2020
Узгоджено		Т. Сергеева	Провідний інженер з охорони праці	27.08.20
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	25.08.20

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік


КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № _____

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020
		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.....	10
	Додаток А. Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії.....	12
	Додаток Б. Схема інженерних комунікацій лабораторії.....	13
	Додаток В. Результати атестації лабораторії.....	14

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020
		сторінка 4 з 17	

I. Загальна інформація про лабораторію

1. Повна назва лабораторії:

лабораторія прийому та обробки сигналів

2. Рік утворення лабораторії: 1960 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 2-211 (другий навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

кафедра радіотехніки та електромеханіки

5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії: -

Телефон кафедри: 4-26 (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:

завідувач кафедри

12. Особа, що здійснює внесення змін паспорта лабораторії:

завідувач кафедри, завідувач лабораторії

13. Особа, що здійснює ревізію паспорта лабораторії:

завідувач кафедри, відповідальний з якості кафедри

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 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	Назва навчальної дисципліни
1	2	3
1	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Приймання та оброблення сигналів
2	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Теорія електричних кіл та сигналів
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020
		сторінка 6 з 17	

2. Методичне забезпечення освітнього 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	А.І. Кутін. <i>Основи теорії кіл. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт – 2013</i>	Друковане видання
2	А.І. Кутін. <i>Приймання та оброблення сигналів. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт – 2013</i>	Друковане видання
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 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 технічного стану радіоприймача по реальній чутливості
2	Перевірка технічного стану радіоприймача по вибірковості
3	Перевірка технічного стану радіоприймача по енергетичним і якісним показникам
4	Перевірка технічного стану радіоприймача по робочому діапазону частот та коефіцієнту регулювання АРП
5	Дослідження та перевірка технічного стану вхідного кола
6	Дослідження та перевірка технічного стану каскаду ПСЧ
7	Дослідження та перевірка технічного стану каскаду ППЧ
8	Дослідження та перевірка технічного стану перетворювача частоти
9	Дослідження та перевірка технічного стану амплітудного детектора
10	Вивчення лабораторного стенду ВМ-55
11	Дослідження простих електричних кіл. Дослідження послідовного, паралельного та змішаного з'єднання навантажень
12	Дослідження другого закону Кірхгофа для кола змінного струму з активними та реактивними споживачами
13	Дослідження послідовного коливального контуру як полосового фільтру
14	Дослідження послідовного коливального контуру як полосового фільтру. Побудова амплітудно-частотної характеристики
15	
16	
17	
18	
19	

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 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	Стенд 87Л-01	8	1987
2	Стенд ВЗ-55	9	1955
3	Радіоприймачі «Гіала»	8	1973
4	Каскади ПСЧ, ПЧ, ППЧ, АД	8	1980
5	Мілівольтметр ВЗ-55	8	1982
6	Осцилограф С1-73	7	1982
7	Генератор Г4-102А	8	1988
8	Генератор ГЗ-36	6	1979
9	Генератор ГЗ-111	2	1986
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 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	Шафа для навчальних посібників	1	1986
2	Стіл аудиторний	2	1982
3	Стіл робочий	10	1981
4	Стіл учнівський	12	2005
5	Стілець учнівський	32	1982
6	Дошка скляна	1	1968
7	Вішалка	1	1995
8	Технічні засоби навчання	3	2003-2005
9	Візок технічний	2	1981
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 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).

Силова лінія проведена в стіні. Підключення споживачів виконується через блок розеток, що встановлені на стійках столів.

Захист від перенавантаження мережі відбувається запобіжними автоматами на загальному щитку живлення та безпосередньо в лабораторії.

Контур заземлення лабораторії виконує металевий кутик. Контур заземлення лабораторії з'єднується з загальним контуром заземлення учбового корпусу №2.

Заземлення апаратури виконано через дріт перерізом 3 мм^2 .

2. Вентиляція та освітлення лабораторії.

В лабораторії застосована примусова вентиляція, згідно проектної документації навчального корпусу №2. Розташування вентиляційних решіток – настінне.

Природне освітлення лабораторії – 8 віконних прорізи, розміром 200×150 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 – 62 м^2 ;

Кубатура лабораторії – 217 м^3 ;


Лабораторія складається з однієї кімнати:

- розміри приміщення лабораторії – $10,6 \times 5,85$ м.

- освітлення приміщення лабораторії – 3 вікна, загальною площею скління –

- 3 м^2 кожне;

- висота приміщення лабораторії – $3,5$ м;

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020
		сторінка 11 з 17	

- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита паркетом;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром–1,4×2 м
- оздоблення стін – стіни вкриті шаром побілки.

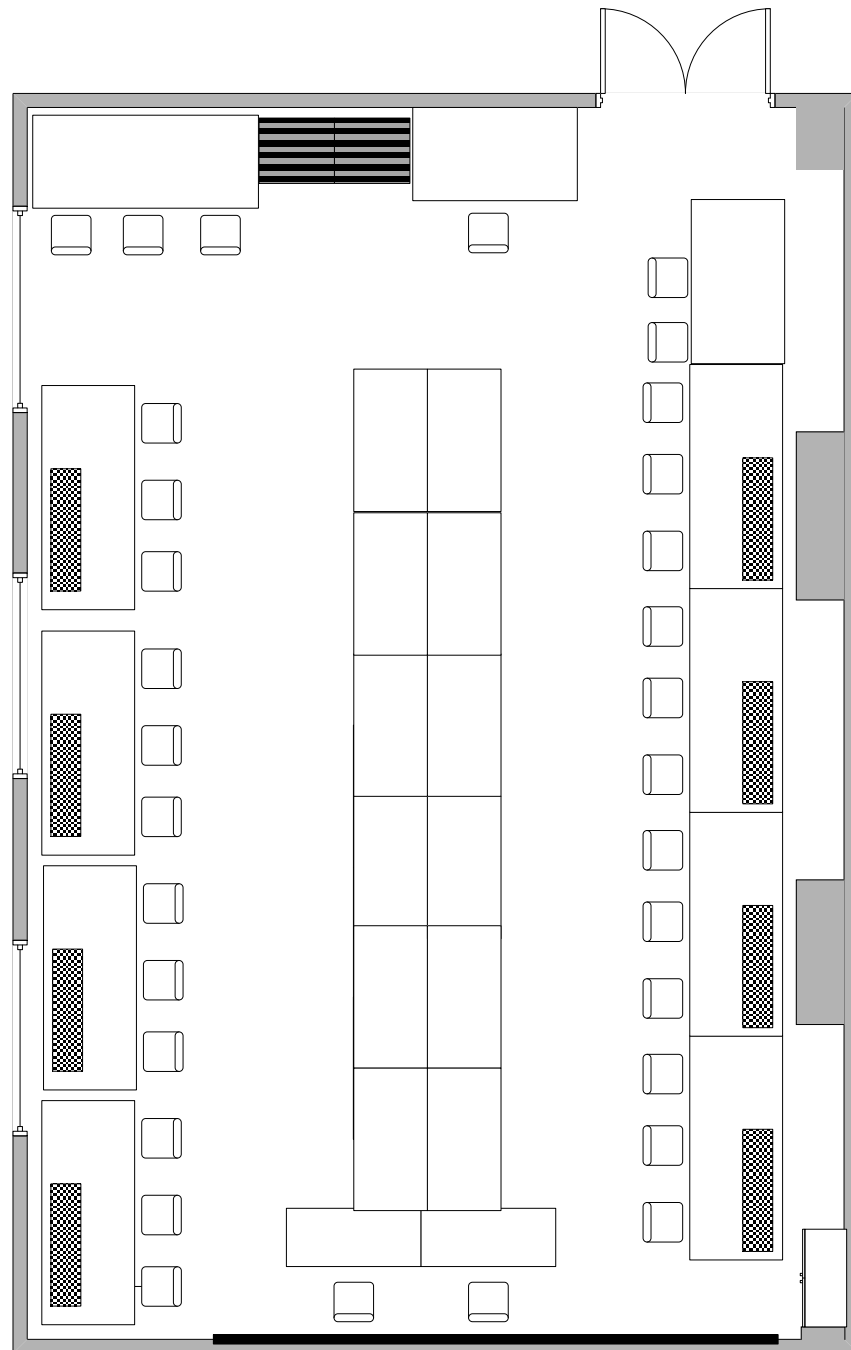
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.



Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



Умовні позначення:



- стіл



- стул



- стенд



- візок технічний



- шафа

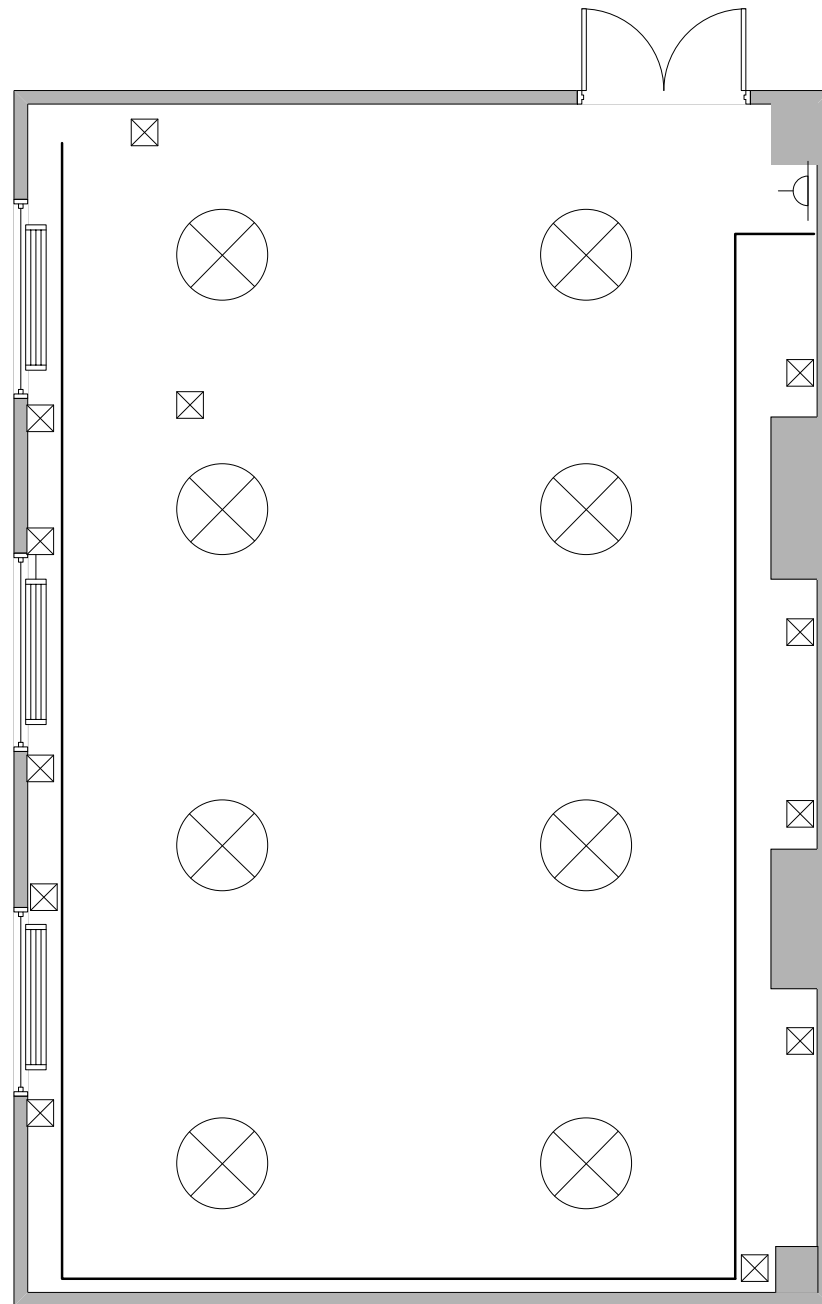


- дошка

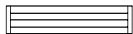






Додаток Б

Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:

-  – чавунні радіатори
-  – стельовий світильник
-  – контур заземлення
-  – розетки
-  – розподільний щит

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020
		сторінка 14 з 17	

Додаток В

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				

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ прийому та обробки сигналів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020
		сторінка 16 з 17	

(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				