

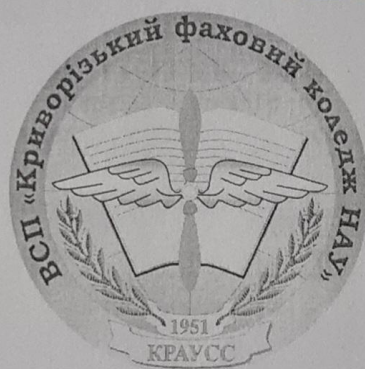
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО
АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

КОНТРОЛЬОВАНИЙ
ПРИМІРНИК



ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник коледжу

А. Андрусевич
2020 р.



Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
вимірювальних систем

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

КРИВИЙ РІГ



УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		О.Пруткий	Завідувач лабораторії	28.08.20
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	28.08.20
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно- господарської роботи	28.08.20
Узгоджено		С. Ситник	Завідувач відділення «Авіаційна електроніка»	28.08.20
Узгоджено		Г. Лукьянова	Голова циклової комісії Авіоніки та наземних засобів радіоустаткування	28.08.20
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально- методичним кабінетом	28.08.20
Узгоджено		Т. Сергеева	Провідний інженер з охорони праці	28.08.20
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	28.08.20

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № _____



ЗМІСТ

I. Загальна інформація про лабораторію.....	4
II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії.....	5
III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії.....	9
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 вимірювальних систем

2. Рік утворення лабораторії: 1960 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 3-104 (третій навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

циклова комісія авіаційних приладів та електроустаткування

5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії: 4-24 (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 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	5.05110302 «Експлуатація авіаційних електрифікованих комплексів»	Авіаційні прилади та інформаційно-вимірювальні системи авіоніки
2	5.05090102 «Технічна експлуатація радіоелектронного устаткування повітряних суден»	Авіаційні прилади повітряних суден
3	6.050102 «Комп'ютерна інженерія»	Авіаційні бортові обчислювальні системи
4	5.07010301 «Технічне обслуговування повітряних суден і двигунів»	Авіаційне і радіоелектронне обладнання
5	173 «Авіоніка»	Авіаційні прилади та інформаційно-вимірювальні системи авіоніки
6	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Авіаційні прилади повітряних суден
7	272 «Авіаційний транспорт»	Авіаційне і радіоелектронне обладнання
8	123 «Комп'ютерна інженерія»	Авіаційні бортові обчислювальні системи
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	В.Е. Кушнарєнко <i>Авиационные приборы воздушных судов. Методические указания по выполнению лабораторных работ – 2007</i>	Друковане видання
2	В.Е. Кушнарєнко <i>Авиационные бортовые вычислительно-измерительные системы. Методические указания по выполнению лабораторных работ – 2007</i>	Друковане видання
4	В.Е. Кушнарєнко <i>Авиационные приборы, информационно-измерительные системы и комплексы. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Часть 1– 2007</i>	Друковане видання
5	В.Е. Кушнарєнко <i>Авиационные приборы, информационно-измерительные системы и комплексы. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Часть 2 – 2007</i>	Друковане видання
6	В.С. Касьян <i>Основи побудови приладів і вимірювальних систем. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт – 1994</i>	Друковане видання
7	В.С. Касьян <i>Авіаційні прилади і вимірювальні системи. Методичні рекомендації по вивченню предмета. Розділ . – 1994</i>	Друковане видання
8	В.Ю. Алтухов <i>Авіаційні прилади і вимірювальні системи. Методичні рекомендації по вивченню предмета. Розділ II – 1994</i>	Друковане видання
9	Технічна документація по авіаційному обладнанню та контрольно-перевірочній апаратурі	Друковане видання
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	Перевірка паливоміру СУИТ-4-1-П на відповідність НТП
2	Перевірка системи виміру витрати палива СИРТ1-2Т на відповідність НТП
3	Перевірка термоелектричних термометрів ТЦТ-13, ТВГ-26 на відповідність НТП
4	Перевірка вимірювачів температури типу 2ИА-7А на відповідність НТП
5	Перевірка системи виміру масла типу СИМ1-2Т і МЭС-1987 на відповідність НТП
6	Перевірка КЗ-63 на відповідність НТП
7	Перевірка системи типу МСРП-64 на відповідність НТП
8	Перевірка стану функціонування системи МСРП-64
9	Технічне обслуговування стрічкопротяжних механізмів МЛП-14-5, МЛП-14-6 системи МСРП
10	Перевірка датчика приладної швидкості ДАС системи МСРП-64 на відповідність НТП
11	Перевірка висотних сигналізаторів типу ВС-4 на відповідність НТП
12	Перевірка приладів безперервної подачі кисню типу КП-21 на відповідність НТП
13	Перевірка кисневих приладів типу «Легеневий автомат» КП-24М на відповідність НТП
14	Перевірка кисневих приладів типу «Легеневий автомат» КП-19 на відповідність НТП
15	
16	
17	
18	
19	
20	



№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
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	Установка УКАМП	2	1976
2	Установка КПА-ИС-1	2	1981, 1986
3	Установка КПА-ИС-2	1	1989
4	Установка КПА-РМС-1	1	1980
5	Установка УПИВ-41	2	1973,1980
6	Установка УПИВ-У	2	1980; 1989
7	Установка УПТ-1М	1	1976
8	Установка УПТ-2	1	1983
9	Установка УП-МСРП (1	1988
10	Установка КП-5	1	1982
11	Установка КУ-7	3	1976,1977
12	Блок БВС-1	1	1992
13	Система СИРТ1-2Т	1	1986,1989
14	Самописець КЗ-63	5	1991
15	Накопичувач МЛП-14-06	1	1986
16	Накопичувач МЛП-14-05	1	1986
17	Блок узгодження БСУ	3	1986
18	Розподільний пристрій РУ	1	1986
19	Пульт керування ПУ-26	1	1986



№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	2	3	4
20	Індикатор часу ИТВ-4	2	1986,1990
21	Блок БВС-1	1	
22	Механізм стрічкопротяжний МЛП-16	1	
23	Кисневий прилад КП-24	1	1993
24	Кисневий прилад КП-21	3	1982,1984
25	Кисневий прилад КП-19	2	1982,1986
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			



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	3	1983
3	Стіл К412.50.139	6	1984
4	Стільці	25	1976
5	Штори	4	1976
6	Вогнегасник	1	1981
7	Вішалка	1	2000
8	Технічні засоби навчання	2	1979-1984
9	Стіл	3	1970
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:

- однофазного змінного струму напругою $U = 220$ (В), частотою $f = 50$ (Гц).
- однофазного змінного струму напругою $U = 115$ (В), частотою $f = 400$ (Гц).
- постійного струму напругою $U = 27$ (В).

Силова лінія проведена по підлозі в металевому коробі. Підключення споживачів виконується через блок розеток, що встановлені на стіні на спеціальних щитках.

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

Живлення напругою Контур заземлення лабораторії виконаний із сталеві шини, площею перетину $S = 70$ мм². 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 $S = 4$ мм².

2. Вентиляція та освітлення лабораторії.

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

Природне освітлення лабораторії – 2 віконних прорізи, розміром 200×200 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 4 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.

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



4. Дані про приміщення та розташування обладнання.

Загальна площа лабораторії – 44,78 м²;

Кубатура лабораторії – 148, м³;

Лабораторія складається з однієї кімнати:

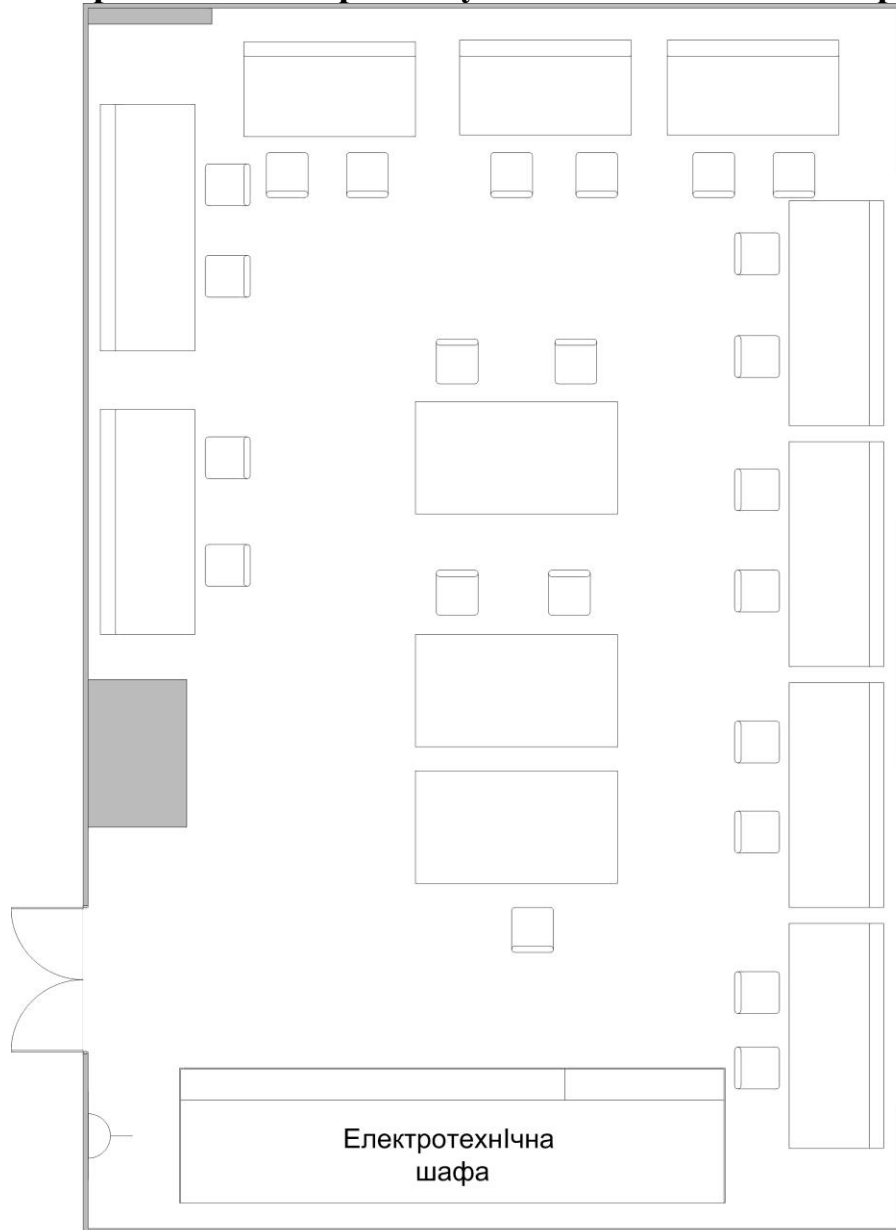
- розміри приміщення лабораторії – 7,038×6,36 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 2 вікна, площею скління – 4 м² кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3,3 м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита паркетною дошкою;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 140x230
- 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.



Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



Умовні позначення:





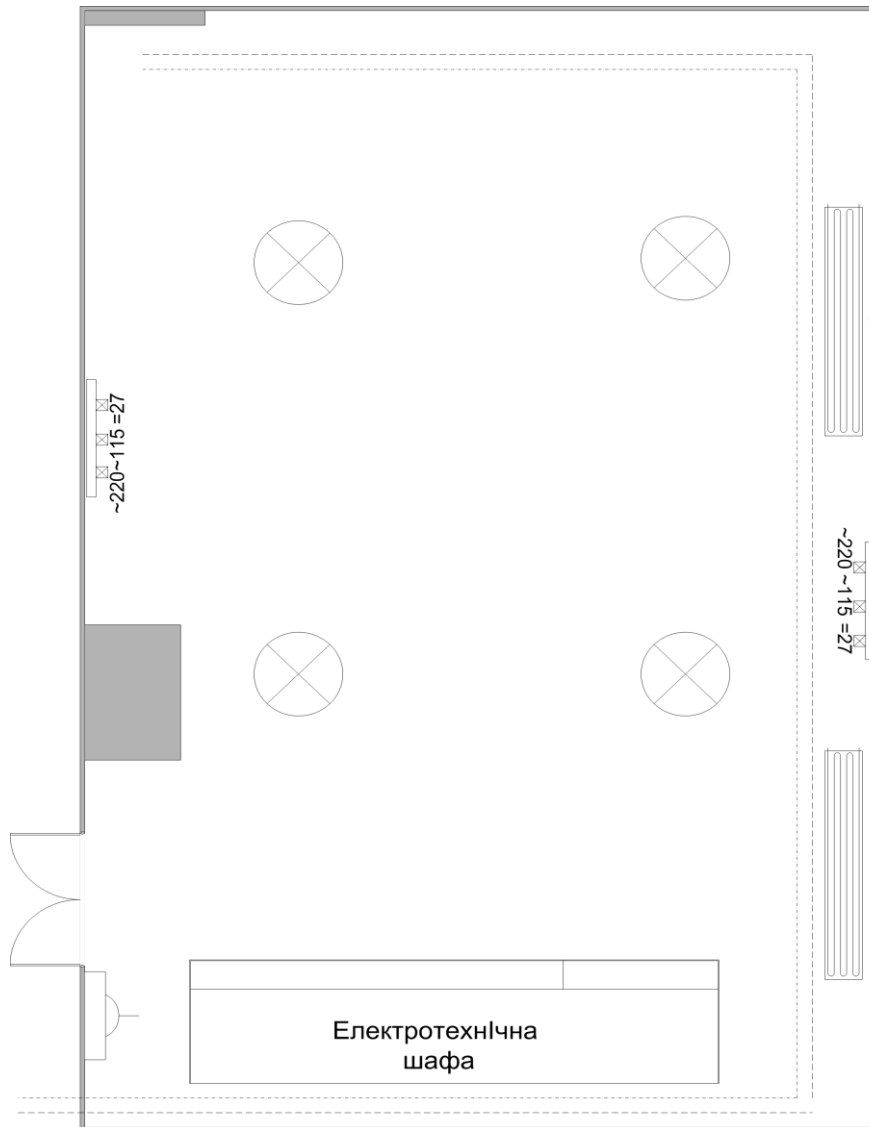

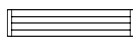




-  – лабораторний стенд
-  – стілець
-  – Стіл
-  – розподільчий щит



Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:

-  – розподільчий щит
-  – чавунні радіатори
-  – стельовий світильник
-  – магістраль статичного тиску
-  – магістраль повного тиску
-  – електрична розетка



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				

(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».



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				