

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



ЗАТВЕРДЖУЮ
Головний фаховий коледжу

А. Андрусевич
2020 р.





Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
бортових обчислювальних машин

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

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 2 з 17	

УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		В.Гришин	Завідувач лабораторії	26.08.20
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	27.08.20
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно-господарської роботи	27.08.20
Узгоджено		С. Ситник	Завідувач відділення «Авіаційна електроніка»	29.08.20
Узгоджено		Г. Лук'янова	Голова циклової комісії авіоніки та наземних засобів радіоустаткування	29.08.20
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально-методичним кабінетом	27.08.2020
Узгоджено		Т. Сергєєва	Провідний інженер з охорони праці	27.08.20
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	27.08.20

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № _____

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 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.....	13
Додаток А. Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії.....	15
Додаток Б. Схема інженерних комунікацій лабораторії.....	16
Додаток В. Результати атестації лабораторії.....	17

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 4 з 17	

I. Загальна інформація про лабораторію

1. Повна назва лабораторії:

лабораторія бортових обчислювальних машин

2. Рік утворення лабораторії: 1979 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 3-209 (третій навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

циклова комісія авіоніки та наземних засобів радіоустаткування

5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії: -

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 паспорта лабораторії:

голова циклової комісії

12. Особа, що здійснює внесення змін паспорта лабораторії:

голова циклової комісії, завідувач лабораторії

13. Особа, що здійснює ревізію паспорта лабораторії:

голова циклової комісії, відповідальний з якості циклової комісії

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 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 (напрямок підготовки)	Назва навчальної дисципліни
1	2	3
1	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Авіаційні прилади повітряних суден
2	173 «Авіоніка»	Пілотажно-навігаційне обладнання повітряних суден
3	123 «Комп'ютерна інженерія»	Авіаційні бортові обчислювальні системи
4	121 «Інженерія програмного забезпечення»	Авіаційні бортові обчислювальні системи
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 6 з 17	

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.В. Стадник <i>Бортові обчислювальні системи методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт з предмету . Частина 1 – 2009</i>	Друковане видання
2	Касьян <i>Авіаційні прилади інформаційно вимірювальні комплекси методичні поради по виконанню лабораторних робіт за розділом гіроприлади. – 2008</i>	Друковане видання
4	Технічна документація по контрольно-перевірочній апаратурі та пілотажно-навігаційним приладам	Друковане видання
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 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	Дослідження достовірності роботи апаратури, призначеної для проведення експерименту при виконанні лаб. робіт з гіроскопічними піладами
2	Дослідження екліптичних показників повороту типу ЕУП та ДА на достовірність нормам технічних параметрів НТП
3	Дослідження вимикачів корекції гіроприладів з гіроскопами 2-х ступиневого типу на достовірність нормам тех. параметрів НТП
4	Дослідження авіагоризонту АГД дистанційного типу
5	Дослідження авіагоризонту АГР недистанційного типу
6	Дослідження гіровертикалей на базі МГВ-1СК
7	Дослідження прецесії гіроскопа та датчиків курсу на базі ГА-1
8	Дослідження вибірових технічних параметрів НОП типу НВУ-БЗ
9	Дослідження вибірових технічних параметрів кворум-елемента
10	Дослідження вибірових технічних параметрів НОП типу АНУ-1
11	Дослідження вибірових технічних параметрів обчислювача траекторного керування типу В-21
12	Дослідження вибірових технічних параметрів приладу ПКП-1
13	Дослідження вибірових технічних параметрів приладу типу ПНП-1
14	
15	
16	
17	
18	
19	

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 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 для перевірки гіроскопічних приладів	1	
2	Стенд для перевірки 2-х степенів гіроскопів	1	
3	Стенд ЭУП-53	1	
4	Стенд ВК-3 РБ	1	
5	Стенд ВК-90 М	1	
6	Стенд для перевірки 3-х степенів гіроскопів	1	
7	Авіагоризонт АГД-1	1	
8	Авіагоризонт АГР-72	1	
9	Авіагоризонт ГА-1	1	
10	МГВ-1 СК	1	
11	БКК-18	1	
12	Стенд перевірки індукційного датчика ИД-2	1	
13	Навігаційно обчислювальний пристрій к-т НВУ Б-3	1	
14	Навігаційно обчислювальний пристрій к-т ЦВМ 20	1	
15	Навігаційно обчислювальний пристрій к-т ППК	1	
16	Навігаційно обчислювальний пристрій к-т ПВИ	1	
17	Навігаційно обчислювальний пристрій к-т ПА3	1	
18	Система траекторного управління к-т СТУ-154 та його блоки БК-17, У-87, В21	2	
19			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 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 саморобна	1	
2	Шафа для приладів	1	
3	Стільці	30	
4	Стіл одностумбовий	1	
5	Стіл К41250 134	14	
6	Стіл К41250 119	5	
7	Штори	8	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 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).
- однофазного змінного струму напругою $U = 208$ (В), частотою $f = 400$ (Гц).
- однофазного змінного струму напругою $U = 115$ (В), частотою $f = 400$ (Гц).
- трифазного змінного струму напругою $U = 36$ (В), частотою $f = 400$ (Гц).
- постійного струму напругою $U = 27$ (В).

-

Силова лінія проведена по підлозі в металевому коробі. Підключення споживачів виконується через штепсельні роз'єми вмонтовані в металевий короб та через розетки монтовані на стіні.

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

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 – 5 віконних прорізи, розміром 200×200 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 10 освітлювачів стельового розташування потужністю $P = 32$ (Вт) кожний (енергозберігаючі лампи). Система кондиціювання 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.

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 11 з 17	

4. Дані про приміщення та розташування обладнання.

Загальна площа лабораторії – 94 м²;

Кубатура лабораторії – 329 м³;

Лабораторія складається з приміщення лабораторії та лаборантської

Приміщення лабораторії:

- розміри приміщення лабораторії – 13×6 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 4 вікна, площею скління – 4 м² кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3,5 м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита паркетною дошкою;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 130х240 см.;
- вхід до лаборантської з лабораторії;
- оздоблення стін – стіни вкриті шаром емалевої фарби.

Лаборантська:

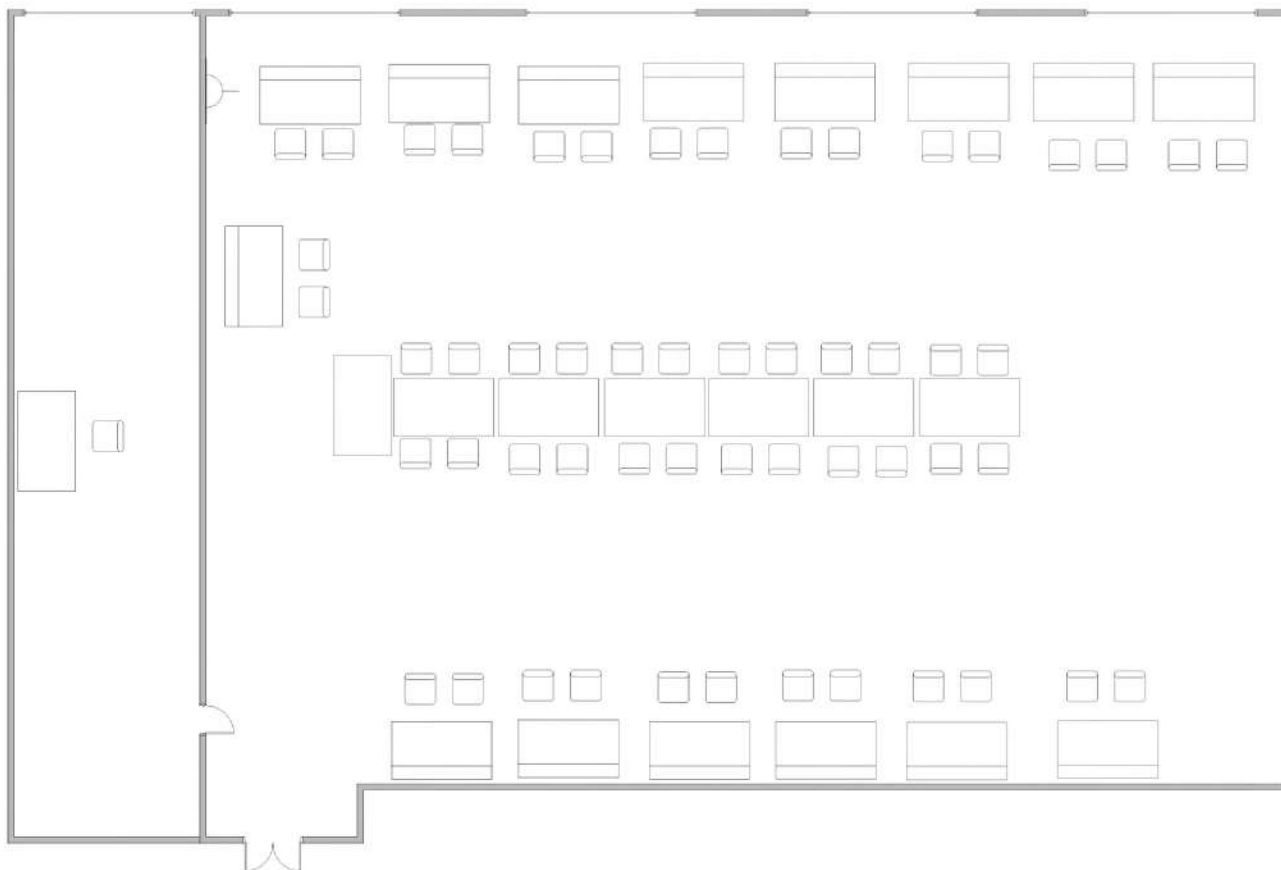
- розміри приміщення лабораторії – 2×6 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 1 вікна, площею скління – 4 м² ;
- висота приміщення – 3,5 м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита паркетною дошкою;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна одностулкова, розміром –
- оздоблення 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:

-  – лабораторний стенд
-  – Стілець
-  – Стіл
-  – розподільчий щит








Додаток В

Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:

-  – чавунні радіатори
-  – стельовий світильник
-  – електричний роз'єм
-  – розподільчий щит
-  – автомат захисту мережі 220В

	<p>Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин</p>	<p>Шифр документа</p>	<p>СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020</p> <p>сторінка 14 з 17</p>
---	---	---------------------------	--

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 менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ бортових обчислювальних машин	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 15 з 17	

(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				