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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник коледжу
_____ Анатолій АНДРУСЕВИЧ
«02» 09 2024р.

Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
комп'ютерних систем та мереж

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.__.__ – 02 – 2016

КРИВИЙ РІГ

УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		Д. Кривенко	Завідувач лабораторії	30.08.24
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	30.08.24
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно-господарської роботи	30.08.24
Узгоджено		І. Грибенко	Завідувач відділення (декан факультету) «Повітряний транспорт та комп'ютерні технології»	30.08.24
Узгоджено		І. Кравчук	Голова циклової комісії (зав. кафедри) комп'ютерних систем та мереж	30.08.24
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально-методичним кабінетом	30.08.2024
Узгоджено		Т. Сергєєва	Провідний інженер з охорони праці	30.08.24
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	30.08.24

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу №_____

У справу №_____

ЗМІСТ

I. Загальна інформація про лабораторію…… 4

II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії……... 5

III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії……. 8

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

І. Загальна інформація про лабораторію

1. Повна назва лабораторії:
комп'ютерних систем та мереж

2. Рік утворення лабораторії: 1997 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:
м. Кривий Ріг, вул. Туполєва, 1, ауд. 3-113 (третій навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:
циклова комісія (кафедра) комп'ютерних систем та мереж

5. Контактна інформація лабораторії:
Телефон лабораторії: -
Телефон циклової комісії: -

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 (зав. кафедри)

---

12. Особа, що здійснює внесення змін паспорту лабораторії:
голова циклової комісії (зав. кафедри), завідувач лабораторії

---

13. Особа, що здійснює ревізію паспорту лабораторії:
голова циклової комісії (зав. кафедри), завідувач лабораторії

ІІ. Навчально-методичне забезпечення лабораторії

1. Навчальні дисципліни, викладання яких здійснюється на базі лабораторії:

№ з/п	Спеціальність (напрям підготовки)	Назва навчальної дисципліни
1	**2**	**3**
1	123 «Комп'ютерна інженерія»	Комп'ютерні мережі
2	123 «Комп'ютерна інженерія»	Комп'ютерні системи та мережі
3	123 «Комп'ютерна інженерія»	Мікропроцесорні системи
4	123 «Комп'ютерна інженерія»	Периферійні пристрої
5	123 «Комп'ютерна інженерія»	Кібербезпека
6	123 «Комп'ютерна інженерія»	Системне програмування
7	123 «Комп'ютерна інженерія»	Організація комп'ютерних мереж

8	123 «Комп'ютерна інженерія»	Організація комп'ютерних мереж
9		
10		
11		
12		
13		

2. Методичне забезпечення навчального процесу, що здійснюється на базі лабораторії

№ з/п	Інформація про методичну розробку (автор, назва, місце видання, рік видання)	Примітка
1	**2**	**3**
1	О.С. Гринченко, І.В. Кравчук *Периферійні пристрої. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт* – 2019	Електронне видання
2	О.С. Гринченко *Мікропроцесорні системи. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт* – 2019	Електронне видання
3	О.С. Гринченко *Кібербезпека. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт* – 2020	Електронне видання
4	І.В. Кравчук *Комп'ютерні мережі Методичні вказівки до виконаннялабораторних робіт* – 2019	Електронне видання
5	О.С. Гринченко, І.В. Кравчук *Комп'ютери і системи та мережі. Методичні вказівки'і завданням виконанню лабораторних робіт* – 2019	Електронне видання

6	О.С. Гринченко, І.В. Кравчук *Організація копм. іотерних мереж. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт* – 2019	Електронне видання
7	О.С. Гринченко, І.В. Кравчук *Периферійні пристрої. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт* – 2019	Електронне видання
8		
9		
10		
11		
12		
13		

3. Перелік лабораторних (практичних) робіт, що проводяться на базі лабораторії

№ з/п	**Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)**
1	**2**
1	Arduino IDE - програмування мікросхем ардуіно
2	Electronic Workbench – IDE для проектування схем
3	CPUz – моніторинг компонентів компютера
4	AIDA64 – моніторинг компонентів компютера
5	1 Cisco Packet Tracer 7.2.1 - емуляція мережі
6	Microsoft Office 2016 – пакет офісних програм

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	**2**
7	MyBIOS 1.0.1.0.112 - емулятор роботи BIOS
8	NetCrackerPro 4.1 — програма емуляції роботи мережі
9	Victoria - програма тестування жорсткого диску
10	Oracle VM VirtualBox - емулятор операційних систем
11	Arduino IDE – середовище розробки для програмування мікросхем ардуіно
12	Visual Studio 2022 – IDE для розробки ПЗ
13	Proteus 8 – IDE для проектування схем
14	CodeVisionAVR – IDE для мікроконтролерів
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	**2**
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії

1. Дані про обладнання та/або устаткування лабораторії

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	**2**	**3**	**4**
1	Системні блоки prime solo30(Intel Core 2 Duo 2.93GHz 2,00ГБ)	13	2020
2	Монітори sumsung E2020	11	2020
3	Клавіатури та миші	13	2020
4	Монітор sumsung E943	1	2020
5	Монітор sumsung E2243	1	2020
6	Принтер лазерний HP LaserJet P1005	1	2004
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	**2**	**3**	**4**
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

2. Меблі та інвентар

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	**2**	**3**	**4**
1	Стіл лабораторний К412.50.119	12	1982
2	Стілець ISO	32	2003
3	Вогнегасник ВП-5	1	2011
4	Жалюзі	3	2008
5	Стенд по ТБ	1	2008
6	Вішалка для одягу	1	2000
7	Стенд	1	2008
8	Електротехнічна шафа	1	1982
9	Стіл К412.50.115 МУ	2	1982
10	Стіл учнівський	10	2003
11	Фільтр подовжувач	8	2004
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	**2**	**3**	**4**
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).
Силова лінія проведена за стіною з гіпсокартону в коробі. Підключення споживачів виконується через блок розеток, що встановлені на стіні.
Захист споживачів від перевантаження в електричній мережі здійснюється запобіжниками, що розташовані в розподільному щиті.
Контур заземлення лабораторії виконаний із сталевої шини, площею перетину S = 70 мм2. Кабельний короб і контур заземлення лабораторії з'єднуються із загальним контуром заземлення навчального корпусу №3.

2. Вентиляція та освітлення лабораторії.

В лабораторії застосована механічна вентиляція, згідно проектної документації навчального корпуса №3.
Природне освітлення лабораторії – 3 віконних прорізи, розміром 200×200 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 6 освітлювачів стельового розташування потужністю P = 32 (Вт) кожний. 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 оснащенна системою охоронної сигналізації (без протипожежного контуру) з датчиками руху та видачею звукового оповіщення.

4. Дані про приміщення та розташування обладнання.

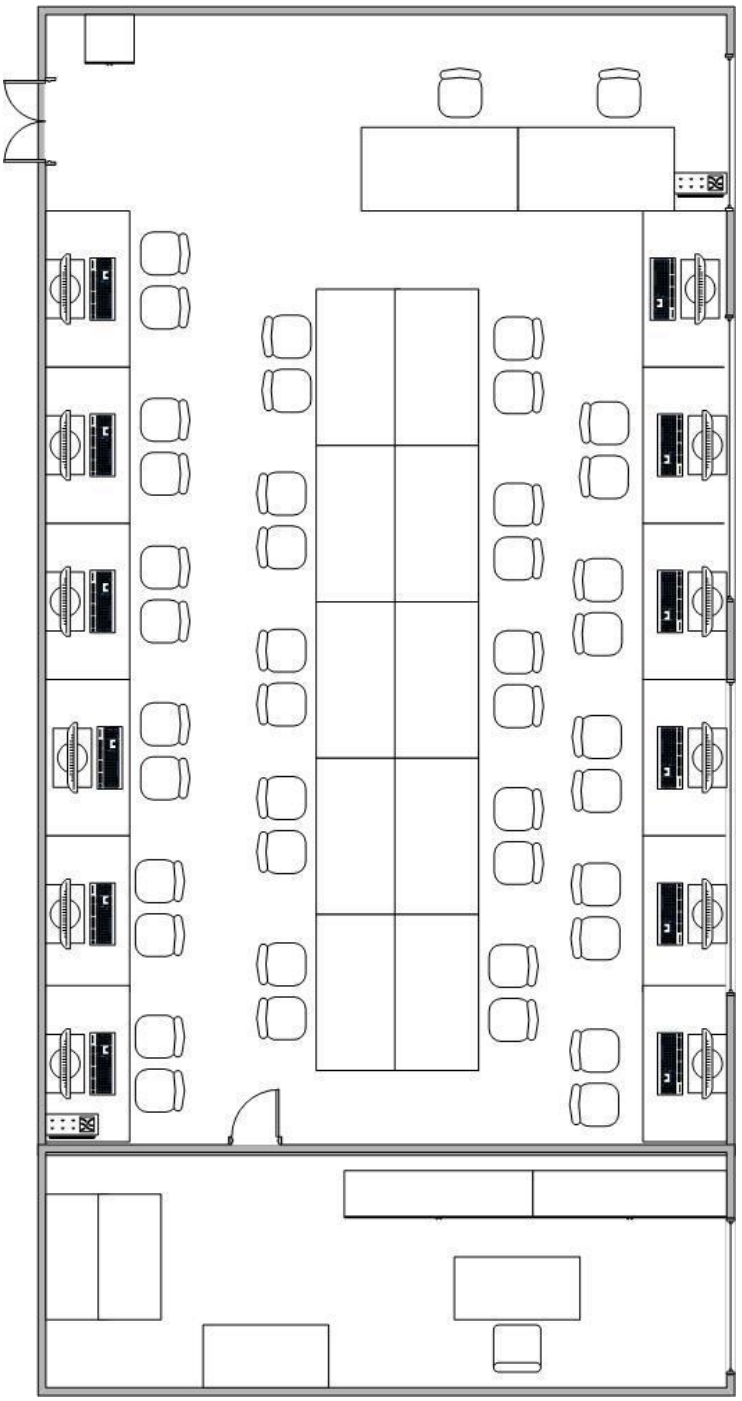
Загальна площа лабораторії – 70,2м^2;
Загальна кубатура лабораторії 224,6 м^3:
Лабораторія складається з одного приміщення:

- розміри приміщення – 6,38× 11 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 3 вікна, площею скління – 4 м^2 кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3,2 м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита паркетом;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 2,3 × 1.4 м;
- оздоблення стін – фарба.

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:

 – стілець

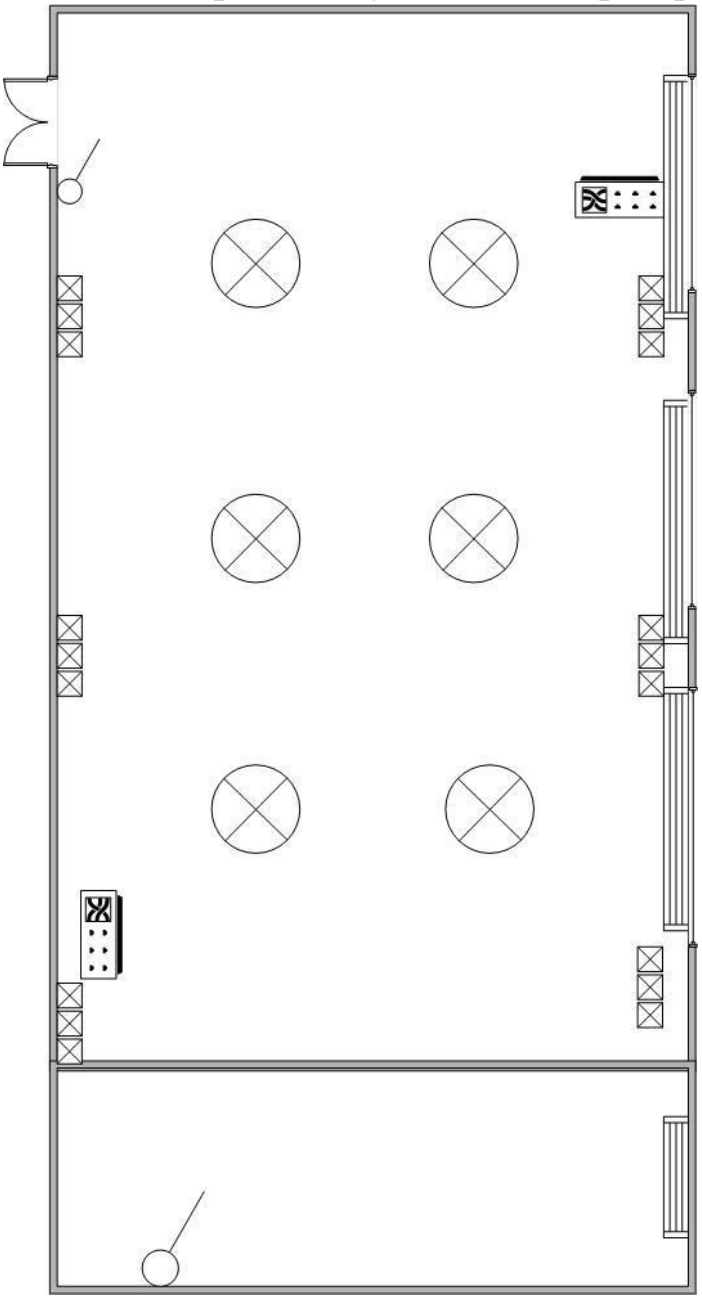
 - комп'ютер

– Стіл

– мережевий комутатор

Додаток В

Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:

– чавунні радіатори

– стельовий світильник

 – електрична розетка

 – вимикачі

Результати атестації лабораторії

Атестація проведена: **Результат атестації:**

«_____»_____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				